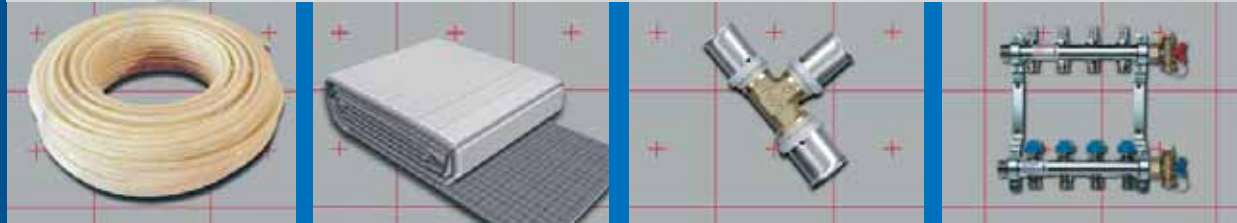


ZEWOTHERM

Fußbodenheizungssysteme



Preisliste FBH 2009

ZEWOTHERM. WÄRME ZUM WOHLFÜHLEN.

2009

3	Die Fußbodenheizung
4	Das Unternehmen
8	Informatives
11	Wärme- und Trittschalldämmung
13	Zusatzdämmung
14	Heizrohre
18	Fußbodenheizung Systemzubehör
21	Noppensysteme
24	Trockenbausystem
25	Wandheizung (Putzsystem)
26	Verteilertechnik und Zubehör
31	Industrierverteiler
32	Verteilerschränke
33	Regeltechnik / Einzelraumregelung
35	Klimaregelung Heizen / Kühlen
37	Sanitär- und Heizungsanbindung / Press-System
46	Sanitär-Installationssystem
48	Zertifikate und Urkunden
50	Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen
52	Ansprechpartner Außendienst



Hinweise & Gültigkeit

Aufträge, die bis 11.30 Uhr bei uns eingehen, werden noch am gleichen Tag versandfertig gemacht, sofern die Artikel auf Lager sind. Dämmstoffe, chemische oder sperrige Artikel sind vom Paketdienst ausgenommen. Artikel, bei denen eine VPE (Verpackungseinheit) angegeben ist, können nur in ganzen Verpackungseinheiten bezogen werden. Unverbindliche Preisempfehlungen zzgl. Ges. MwSt.

Preis- und Produktänderungen aus vorschriften- und normbedingten technischen Modifikationen vorbehalten. Wir übernehmen keine Haftung für Irrtümer und Druckfehler. Alle Rechte vorbehalten. Mit Erscheinen dieser Ausgabe verlieren alle vorangegangenen Preislisten ihre Gültigkeit.

Stand: März 2009.

Die ZEWOTHERM Flächenheizung

Willkommen bei ZEWOTHERM. Willkommen bei WÄRME ZUM WOHLFÜHLEN.

Eine Fußbodenheizung ist im modernen Wohnungsbau nicht mehr wegzudenken. Eine Vielzahl von Faktoren muss jedoch zusammenspielen, damit das Raumklima stimmt: Vom optimalen Temperaturverhältnis im Raum über die richtige Luftfeuchtigkeit bis hin zur angemessenen Luftgeschwindigkeit.

Mit einer Fußbodenheizung von ZEWOTHERM erhalten Sie Wärme in Bestform. Unsere Fußbodenheizungssysteme sorgen selbst bei Allergikern für ein gesundes Raumklima, denn Staubaufwirbelung wird durch die geringe Luftbewegung verhindert. Spielen, Laufen, Herumtoben, Arbeiten und Wohnen werden zum Wohlfühl-Erlebnis. Tatsächlich kommt keine Heizung dem Ideal so nahe wie die Fußbodenheizung (siehe Grafik).

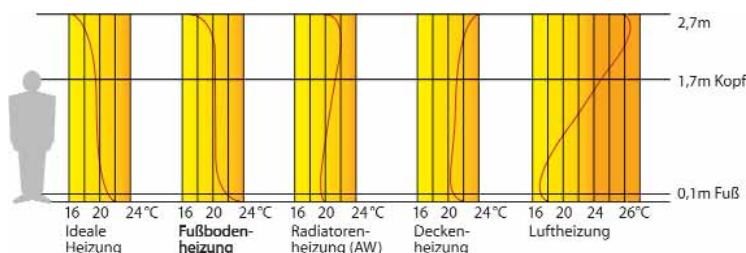


ZEWOTHERM Premium
Register-Nr. 7F 182

Genießen Sie die Freiheiten einer Flächenheizung: Sie arbeitet geräuschfrei, ist wartungsarm, umweltfreundlich und energieeffizient. Durch den Wegfall der störenden Heizkörper sind der individuellen Raumgestaltung keine Grenzen gesetzt. Auch bei der Heizkostenabrechnung gibt es nur positive Überraschungen: Durch die gleichmäßige Strahlungswärme einer Fußbodenheizung fühlt man sich bei 20° C Raumtemperatur genauso wohl wie bei 22° C in einem konventionell beheizten Raum. Dies bedeutet eine Heizkostenersparnis von bis zu 12 %!

Auch das Vorurteil „träge“ gibt es bei modernen Flächenheizungen nicht mehr. Sie reagiert schnell und fast verzögerungsfrei auf veränderte Wetterlagen und Außentemperaturen.

Auch sorgt der „Selbstregelungseffekt“ für eine automatische Anpassung der Wärmeabgabe an die aktuelle Temperatursituation.



Viele Aufgaben führen zu einer Lösung: [ZEWOTHERM Fußbodenheizungssysteme](#).



Mehr als die Summe ihrer Teile: ZEWOTHERM Fußbodenheizungssysteme

ZEWOTHERM entwickelt und produziert komplette Lösungen rund um die moderne Fußbodenheizungstechnik zum Heizen und Kühlen. Dabei steht die Systemtechnik für alle Einbausituationen im Vordergrund – egal ob es sich um Neubauten, der Altbausanierung, das Einfamilienhaus oder gewerbliche Großprojekte handelt. Die Produktpalette beinhaltet ein Vollsortiment, das zu erfolgreichen Installation, einwandfreien Funktion, langlebigen Sicherheit und einfachen Bedienung der Anlage beiträgt.

ZEWOTHERM – Qualität mit System

- Tackertechnik
- Noppensystem
- Trockenbauverlegung (Putzausführung)
- Trockenbauverlegung (Trockenbaumodulausführung)
- Klimabodensystem
- Trägermattensystem
- System der Bauteilaktivierung
- System der Industriebodenheizung
- Verteilersystemtechnik
- Einzelraumregelungstechnik
- Press-System
- MultiFlex Rohrisolierung
- Vorgeämmte Erdleitungen

Jedes System ist ausgereift und praxisorientiert ausgerichtet. Der Systemgedanke steht dabei stets im Vordergrund – ganz gleich um welchen Anwendungsfall es sich handelt.



Das Unternehmen

Produktion & Vertrieb

Der Hauptfirmensitz in Remagen bei Bonn erstreckt sich auf 8.000 m² für Produktion, Verwaltung, Vertrieb, Logistik und Schulungsaufgaben. Die Herstellung der Systemdämmung (Rolle oder Platte sowie PUR/PE) erfolgt auf ein der modernsten Fertigungsstraßen, die eine kundenspezifische Produktion ermöglicht. Auch die eigens angefertigte Kunststoffspritzgussanlage sorgt für eine bedarfsgerechte Herstellung der Tackernadeln.

So kommen jährlich rund 2,5 Mio. m² Fußbodenheizung zur Auslieferung, die termingerecht durch den eigenen Fuhrpark sowie durch Speditions-Partnerunternehmen erfolgt.

Vertrieb national & international

Neben dem Hauptstandort Remagen (bei Bonn am Rhein) ist ZEWOTHERM mit Vertriebsbüros im Europäischen Ausland vertreten, darunter Benelux, Österreich, Portugal, Rumänien und Schottland.

Qualität & Sicherheit

Die Systeme und die perfekt aufeinander abgestimmten Produktkomponenten entsprechen der Grundvoraussetzung an geprüfter und zertifizierter Sicherheit. Unsere Produkthanforderungen gehen dabei über die gesetzlichen Anforderungen hinaus – der Umwelt und der Energieeinsparung zuliebe. So sichern Top-Qualität, eine ständige technische Weiterentwicklung sowie eine sorgfältige Produktverarbeitung die Leistung und Langlebigkeit unserer Systeme.



Information und Beratung

Die 80 Mitarbeiter im Innen- und Außendienst um das Technik-Team aus Diplomingenieuren, Planern und technischen Zeichnern sorgen von der technischen Beratung über die bedarfsgerechte Planung bis hin zur Projektabwicklung für einen reibungslosen Ablauf der Projekte.

ZEWOTHERM, dem dreistufigen Vertriebsweg verpflichtet, versteht sich nicht nur als Lieferant des Großhandels sondern vielmehr als Partner, der sowohl dem Fachhandel als auch dem installierenden Handwerk in allen Fragen zur Seite steht: Dazu zählen eine fundierte Akquisitions- und Informationsarbeit, Hausmessen und Schulungen.



Geschäftsfeld Regenerative Energien

Um dem Anspruch „energieeffizientes Bauen“ weiter gerecht zu werden führt ZEWOTHERM den Systemgedanken mit dem übergreifenden und zukunftsorientierten Einsatz regenerativer Energien fort. Die Lösungen bei **ZEWO Solar** und **ZEWO Wärmepumpenanlagen** bieten deutliche Einsparpotenziale, schonen Rohstoffe und Umwelt und sichern die Energieversorgung kommender Generationen. Auch hier stehen standardisierte Systeme sowie individuelle Serviceleistungen im Vordergrund. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den separaten Informationsbroschüren zu den jeweiligen Systemen oder online unter www.zewotherm.de.









Eine Antwort auf viele Fragen zum Wärmeschutz:

1995 trat die neue Wärmeschutzverordnung (WschV) für den baulichen Wärmeschutz in Kraft, die jedoch später von der **europaweit gültigen Norm EN 1264** abgelöst wurde. Diese Europa-Norm liefert Ergebnisse für Heiz- und Kühlsysteme unter genormten Randbedingungen, welche für die Auslegung und Dimensionierung von Anlagen sowie für die Zertifizierung von Leistungsdaten verwendet werden. Die speziell für Deutschland gültige Prüfnorm (**Energieeinsparverordnung EnEV**) sieht sogar noch strengere Wärmeschutzvorschriften vor, u.a. die ab 01.10.2007 notwendige Energiebilanz für jedes Gebäude. Nachfolgend haben wir für Sie die wichtigsten Punkte zum Thema Dämmung in Europa und speziell in Deutschland zusammengestellt:

Welche Berechnungswerte gelten in Deutschland?

Die EN 1264 Teil 4 legt zur Dämmung von Gebäuden pauschale U-Werte fest, die für den Wärmeschutz in Deutschland jedoch teilweise **nicht** ausreichen.

Die für Deutschland gültige EnEV sieht strengere Prüfnormen vor: Der spezifische Wärmeverlust eines Gebäudes – also der U-Wert eines jeden Raumes – wird unter Berücksichtigung der gesamten thermischen Hülle vom Architekten, bzw. Bauplaner berechnet. So entsteht eine Energiebilanz, die eventuelle Wärmeverluste genau bestimmen kann. Die für den Heizungsbauer verpflichtenden U-Werte enthält die **Gebäude-Energiebilanz**.

Wärmeschutz Mindestanforderung	U-Wert W/m ² /K gemäß EN 1264	 U-Wert W/m ² /K gemäß EN 1264	 U-Wert W/m ² /K gemäß EnEV
Dämmung gegen gleichartig beheizte Räume	1,33		1,33
Dämmung gegen Außenluft/Erdreich/unbeheizte Räume oder in Abständen beheizte Räume	0,8		gemäß Energiebilanz

ZEWOTHERM Produkte erfüllen die Anforderungen der EnEV:

Seit jeher sind die Produkte zertifiziert, die Werkstoffe gütegeprüft und die Montage praxisorientiert und effizient ausgerichtet. So entsprechen die ZEWOTHERM-Produkte den strengen EnEV-Richtlinien bereits vor Einführung und gehen nach wie vor über die in Europa geltende DIN EN 1264-4 Norm hinaus. **Denn nur Qualität zahlt sich aus.**

Wann wird nach EN 1264 gedämmt, wann kommt die EnEV zur Anwendung?

Die Mindestanforderungen der DIN/EN1264 Teil 4 unter Fußbodenheizung werden durch die Mindest-Wärmeleitwiderstände der Dämmschichten (m² K/W) dargestellt:

- 1 Wohnungstrenndecken gegen beheizte Räume:

 gültig ist die EN 1264 ($R_y \geq 0,75 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$) 

-> Gleiche Norm für Europa und Deutschland: Dämmen nach DIN/EN 1264.

- 2 Decken gegen Erdreich, in Abständen beheizte Räume:

- 3 Kellerdecken und Räume gegen unbeheizte Räume:

gültig ist die EN 4108/EnEV 

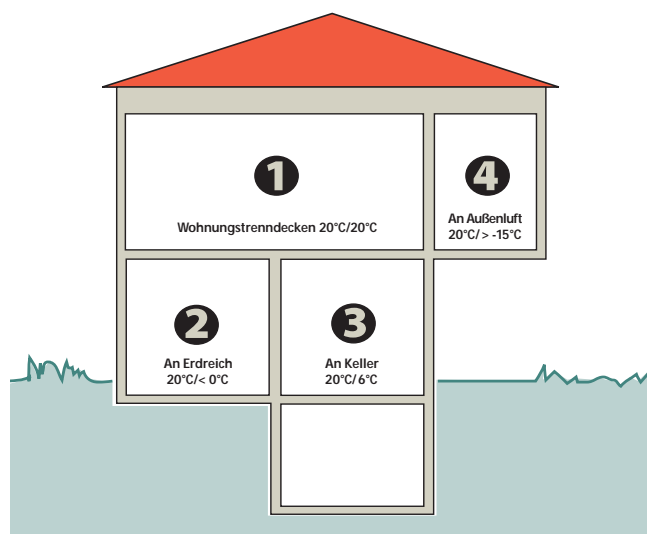
-> Die erforderliche Dämmung muss gemäß Energiebilanz des Architekten bzw. Bauwerksplaners erfolgen.

- 4 Räume gegen Außenluft:

gültig ist die EN 4108/EnEV 

-> In Deutschland muss nach der EnEV gedämmt werden.

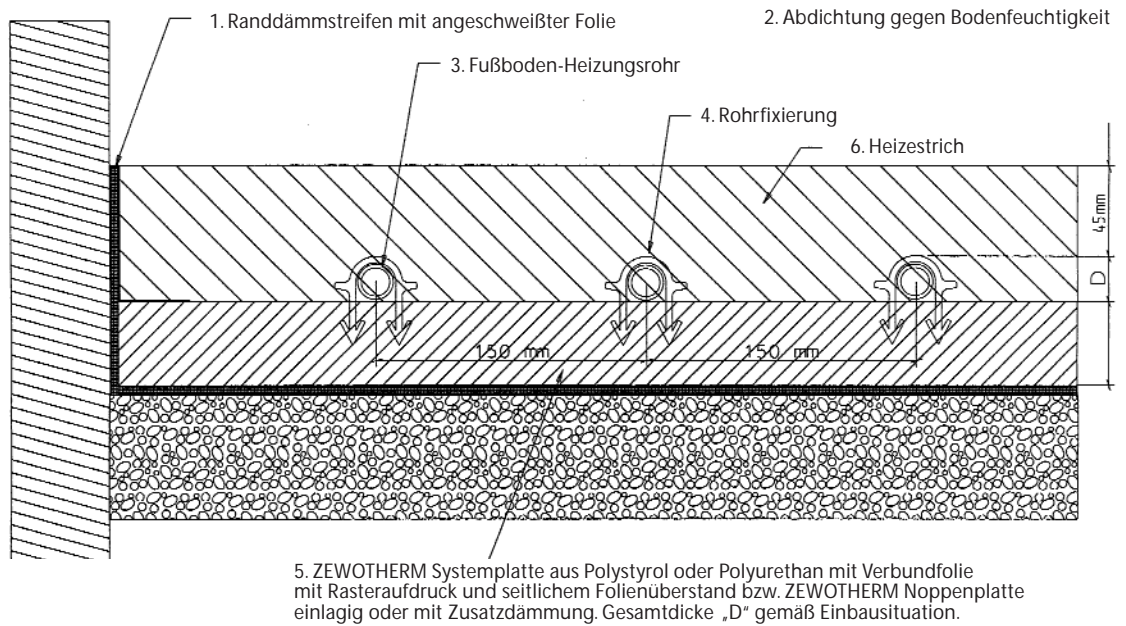
Hinweis: siehe auch Seite 8, Dämmmöglichkeiten nach DIN 1264-4





ZEWOTHERM Premium
Register-Nr. 7F 182

Wärmetechnische Prüfung von Warmwasser-Fußbodenheizungen nach DIN EN 1264-2 und DIN EN 1264-4



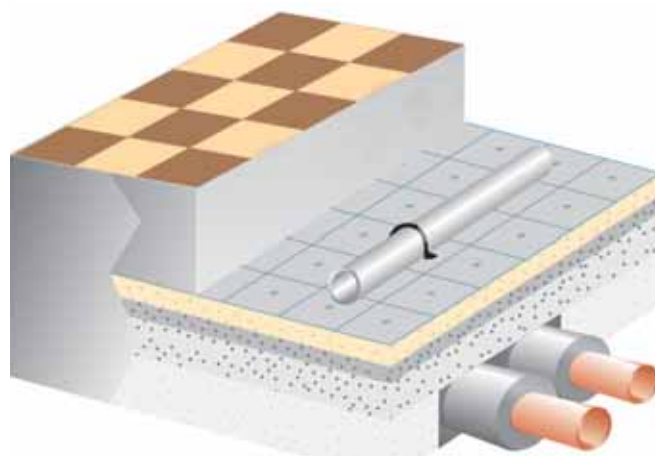
Die ZEWOTHERM Verbund- und Dämmplatten sind perfekt aufeinander abgestimmt und entsprechen den Höchstanforderungen der deutschen und europäischen Norm (gemäß Dämmschichten nach DIN 18560 T.2/3.3/6.1).

Anwendungsbereiche Wärme-Trittschalldämmung

DIN V 4108-10	Anwendungsbereiche Wärme- und Trittschalldämmung
DES	Innendämmung unter Estrich auf Decken oder Bodenplatten mit Schallschutzanforderung
sm	Trittschalldämmung, mittlere Zusammendrückbarkeit
sg	Trittschalldämmung, geringe Zusammendrückbarkeit
DEO	Innendämmung auf Decken oder Bodenplatten oberseitig unter Estrich ohne Schallschutzanforderung
dm	mittlere Druckbelastung
dh	hohe Druckbelastung

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserem aktuellen technischen Handbuch.

Dämmmöglichkeiten nach DIN 1264-4 (Wohnungsbau)



Weitere produktspezifische Angaben finden Sie in unserem technischen Handbuch.

1. Wohnungstrenndecken gegen beheizte Räume, gefordert: $R_{\lambda} \geq 0,75 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$

Systemplatte, bzw. Rolle	Multidämmrolle	erhöhter Wärmeschutz		
		PUR/PE	Multidämmrolle	Multidämmrolle
Dicke (mm)	30-3 (WLG 040)	20+5 (WLG 025)	25-2 (WLG 045)	30-3 (WLG 045)
Zusatzdämmung			EPS (WLG 040)	EPS (WLG 040)
Dicke (mm)			20	20
R_{λ} (m ² *K/W)	0,75	0,80	1,05	1,17
Dicke der Dämmung (mm)	30	25	45	50

2. - Kellerdecken und Räume gegen unbeheizte Räume - in Abständen beheizte Räume

Systemplatte, bzw. Rolle	Multidämmrolle	Multidämmrolle	erhöhter Wärmeschutz
			PUR
Dicke (mm)	30-3 (WLG 040)	25-2 (WLG 045)	53 (WLG 025)
Zusatzdämmung	EPS (WLG 040)	PUR (WLG 025)	
Dicke (mm)	20	20	
R_{λ} (m ² *K/W)	1,25	1,35	2,20
Dicke der Dämmung (mm)	50	45	53

- Decken gegen Erdreich

gefordert: $R_{\lambda} \geq 1,25 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$

3. Decken gegen Außenluft, Außentemperatur $-5^{\circ} \text{C} > T_d > -15^{\circ} \text{C}$, gefordert: $R_{\lambda} \geq 2,00 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$

Systemplatte, bzw. Rolle	Multidämmrolle	Multidämmrolle	erhöhter Wärmeschutz	
			PUR	PUR
Dicke (mm)	30-3 (WLG 040)	30-3 (WLG 040)	20	53
Zusatzdämmung	EPS (WLG 040)	PUR (WLG 025)	EPS (WLG 040)	
Dicke (mm)	50	40	40	
R_{λ} (m ² *K/W)	2,00	2,35	2,25	2,20
Dicke der Dämmung (mm)	80	70	60	53

Wir sind für Sie da

Unsere Mitarbeiter im Innendienst sind zu folgenden Zeiten und unter folgenden Kontaktangaben zu erreichen:

Geschäftszeiten:

Montag bis Donnerstag	08.00 – 17.00 Uhr
Freitag	08.00 – 14.00 Uhr

Zentrale

Tel.: (02642) 90 56-0

Sabrina Bohl	Tel.: (02642) 90 56-25	bohl@zewotherm.de
--------------	------------------------	-------------------

Vertrieb

Fax: (02642) 90 56-19

Jörg Wiesner	Tel.: (02642) 90 56-20	wiesner@zewotherm.de
Sebastian Ruch	Tel.: (02642) 90 56-21	s.ruch@zewotherm.de
Gülhan Kumtepe	Tel.: (02642) 90 56-23	kumtepe@zewotherm.de
Clemens Larisch	Tel.: (02642) 90 56-24	larisch@zewotherm.de
Cherin Mardini	Tel.: (02642) 90 56-26	mardini@zewotherm.de

Einkauf

Fax: (02642) 90 56-19

Uwe Schmitz	Tel.: (02642) 90 56-22	schmitz@zewotherm.de
-------------	------------------------	----------------------

Technik/Ausschreibungen/Planung

Tel.: (02642) 90 56-39

Silke Gröne	Tel.: (02642) 90 56-31	s.groene@zewotherm.de
Fabian Scholz (Dipl. Ing.)	Tel.: (02642) 90 56-33	scholz@zewotherm.de
Carsten Efferz (Staatl. gepr. Techniker)	Tel.: (02642) 90 56-35	efferz@zewotherm.de

Marketing

Fax: (02642) 90 56-19

Silke Ziegler	Tel.: (02642) 90 56-53	s.ziegler@zewotherm.de
---------------	------------------------	------------------------

Buchhaltung

Fax: (02642) 90 56-49

Marianne Gilles	Tel.: (02642) 90 56-41	gilles@zewotherm.de
Anka Kriegeskorte	Tel.: (02642) 90 56-40	a.kriegeskorte@zewotherm.de





ZEWOTHERM Wärme- und Trittschalldämmung Starke Lösungen für hohe Belastungen

Wärme- und Trittschalldämmung für Zement- und Fließestrich mit und ohne Fußbodenheizung. Anwendung nach DIN 13163 für Innendämmung auf Decken oder Bodenplatten nach DIN V 4108-10, EPS.

ZEWOTHERM Multidämmrolle mit Gewebefolie

EPS-FCKW-frei, mit oberseitig kaschierter, gewebeverstärkter, reißfester Foliendeckschicht gegen Estrichfeuchte (DIN 18560) mit silber-rottem Rasteraufdruck als Verlegehilfe bei Heizrohrverlegung. Mit einseitigem, 30 mm breitem Folienüberstand zur Fugenabdeckung. **Auf Wunsch auch in selbstklebender Ausführung lieferbar.**

Länge: 10.000 mm · Breite: 1.000 mm · Fläche: 10 m²

Typ WLГ 045 4 kPa (kn/m²)

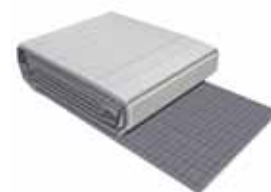
Dicke (mm)	R _{v,Däm} (m ² K/W)	U-Wert (W/m ² K)	ΔLWR db*	VPE	Euro/m ²	Art-Nr.
20-2	0,444	2,25	28	Rolle 10 m ²	4,83	122020
25-2	0,556	1,80	28	Rolle 10 m ²	5,75	122526
30-3	0,667	1,50	29	Rolle 10 m ²	6,15	123030
35-3	0,778	1,29	29	Rolle 10 m ²	6,55	133532
40-3	0,889	1,12	30	Rolle 10 m ²	7,25	134036

Typ WLГ 040 4 kPa (kn/m²)

Dicke (mm)	R _{v,Däm} (m ² K/W)	U-Wert (W/m ² K)	ΔLWR db*	VPE	Euro/m ²	Art-Nr.
30-3	0,750	1,33	28	Rolle 10 m ²	6,55	123032

Typ WLГ 040 5 kPa (kn/m²)

Dicke (mm)	R _{v,Däm} (m ² K/W)	U-Wert (W/m ² K)	ΔLWR db*	VPE	Euro/m ²	Art-Nr.
30-2	0,750	1,33	28	Rolle 10 m ²	6,80	123530



*Trittschallverbesserung bei Estrichen ≥ 70 Kg/m²
Andere Dimensionen auf Anfrage.



ZEWOTHERM Verbundplatte mit Gewebefolie

EPS-FCKW-frei, mit oberseitig kaschierter, gewebeverstärkter, reißfester Foliendeckschicht gegen Estrichfeuchte (DIN 18560) mit silber-rottem Rasteraufdruck als Verlegehilfe bei Heizrohrverlegung. Mit einseitigem, 30 mm breitem Folienüberstand zur Fugenabdeckung. **Auf Wunsch auch in selbstklebender Ausführung lieferbar.**

Länge: 2.000 mm · Breite: 1.000 mm · Fläche: 2 m²

Typ WLГ 045 4 kPa (kn/m²)

Dicke (mm)	R _{γDäm} (m ² K/W)	U-Wert (W/m ² K)	ΔLWR db*	VPE	Euro/m ²	Art-Nr.
20-2	0,444	2,25	28	Paket 10 m ²	4,83	112021
25-2	0,556	1,80	28	Paket 10 m ²	5,75	113523
30-3	0,667	1,50	29	Paket 10 m ²	6,15	113033
35-3	0,778	1,29	29	Paket 10 m ²	6,55	103534
40-3	0,889	1,12	30	Paket 10 m ²	7,25	104030

Typ WLГ 040 4 kPa (kn/m²)

Dicke (mm)	R _{γDäm} (m ² K/W)	U-Wert (W/m ² K)	ΔLWR db*	VPE	Euro/m ²	Art-Nr.
30-3	0,750	1,33	28	Paket 10 m ²	6,55	113030

Typ WLГ 040 5 kPa (kn/m²)

Dicke (mm)	R _{γDäm} (m ² K/W)	U-Wert (W/m ² K)	ΔLWR db*	VPE	Euro/m ²	Art-Nr.
30-2	0,750	1,33	28	Paket 10 m ²	6,80	113036

ZEWOTHERM Kombi-Verbundplatte PUR inkl. PE-Trittschall WLГ 025

Geschlossenzellige Polyurethan-Hartschaum-Dämmplatte, absolut frei von FCKW, HFCKW und HFKW. Beidseitig beschichtet mit strukturierter Reinaluminium-Folie. Mit einseitigem Verlegerasteraufdruck, mit glatten Kanten. Brandverhalten: Klasse E. Art und Anwendung gemäß DIN 4108-10 (PUR 025 DEO ds). Länge: 1.250 mm x Breite: 1.600 mm.

Verkehrslast: 150 kPa (Druckspannung bei 10 % Stauchung), Verkehrslast: 50 kPa (Druckspannung bei 2 % Stauchung)

Typ WLГ 025

Dicke (mm)	R _{γDäm} (m ² K/W)	U-Wert (W/m ² K)	ΔLWR db*	VPE	Euro/m ²	Art-Nr.
16+3	0,65	1,56	-	Paket 20 m ²	10,05	201503
20+5	0,80	1,25	19	Paket 12 m ²	11,25	202050

ZEWOTHERM Kombi-Verbundplatte PUR WLГ 025

Hochleistungsdämmplatte PUR mit beidseitig diffusionsdichter Verbundfolie gemäß DIN EN 13165. Brandverhalten nach DIN 4102-B2. Schwarzes Raster, verrottungsfest und dauerdruckbeständig; lose Verlegung.

Typ WLГ 025

Dicke (mm)	R _{γDäm} (m ² K/W)	U-Wert (W/m ² K)	ΔLWR db*	VPE	Euro/m ²	Art-Nr.
52	2,08	0,48	-	Paket 7,2 m ²	18,30	205306

*Trittschallverbesserung bei Estrichen ≥ 70 Kg/m². Andere Dimensionen auf Anfrage.

ZEWOTHERM Zusatzdämmung (ohne Rasterfolie)

Gemäß PUR EN 13165 DEO ds, DIN 4102 aus Polyurethan B2, WLG 025
 Gemäß DIN 4108-10, DIN 4102 Expandiertes Polystyrol EPS-DES sm, WLG 045 B1
 Gemäß DIN 4108-10, DIN 4102 Expandiertes Polystyrol EPS-DEO, WLG 035 B1

ZEWOTHERM Polyurethan-Dämmplatten PUR WLG 025

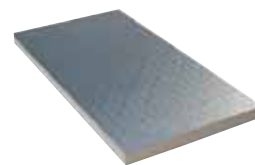
entsprechend der EnEV für erhöhte Anforderungen je nach Anwendung. Geschlossenzellige Polyurethan-Hartschaum-Dämmplatte. Beidseitig beschichtet mit strukturierter Reinaluminium-Folie (beidseitig 50 µm). Mit glatten Kanten. Ausgezeichneter Wärmedämmwert, hohe Dimensionsstabilität, ausgezeichnete Festigkeitswerte, geringer Ausdehnungskoeffizient, Wasser abweisend, temperatur- und damit heißbitumenbeständig. 100 % HFCKW- und HFKW-frei. Brandverhalten: Klasse E.

Verkehrslast: 150 kPa (Druckspannung bei 10 % Stauchung), Verkehrslast: 50 kPa (Druckspannung bei 2 % Stauchung)
 Länge 1.200 mm x Breite 625 mm bis 50 mm Dicke (Länge 1.000 mm x Breite 1.000 mm bei 53 mm Dicke)

Typ WLG 025

Dicke (mm)	$R_{\gamma\text{Däm}}$ (m ² K/W)	U-Wert (W/m ² K)	VPE	Euro/m ²	Art-Nr.
20	0,80	1,25	Paket 18,75 m ²	10,95	202005
30	1,20	0,83	Paket 13,50 m ²	12,75	203005
40	1,60	0,62	Paket 9,75 m ²	15,10	204001
46	1,84	0,54	Paket 8,25 m ²	16,35	204612
50	2,00	0,50	Paket 8,25 m ²	17,30	205005
53	2,12	0,47	Paket 10,00 m ²	18,30	205305

Andere Dimensionen auf Anfrage.



ZEWOTHERM EPS DEO WAB-Platten

für EnEV Mindestanforderungen je nach Anwendung. Wärmedämmplatten als Zusatzdämmung aus expandiertem Polystyrol, FCKW- und HFCKW-frei. Kein Trittschall. Baustoffklasse B1 (schwer entflammbar). Anwendungstyp DEO/WAB nach DIN. Brandverhalten: Klasse E. Länge 1.000 mm x Breite 500 mm. Verpackung: PE-Folie.

Typ WLG 040 Druckspannung \geq 100 kPa (bei 10 % Stauchung) für mittlere druckbelastete Bereiche

Dicke (mm)	$R_{\gamma\text{Däm}}$ (m ² K/W)	U-Wert (W/m ² K)	VPE	Euro/m ²	Art-Nr.
20	0,50	2,00	Paket 12,00 m ²	3,00	242020
30	0,75	1,33	Paket 8,00 m ²	4,50	242030
40	1,00	1,00	Paket 6,00 m ²	6,00	242040
50	1,25	0,80	Paket 4,50 m ²	7,50	242050



Typ WLG 035 Druckspannung \geq 100 kPa (bei 10 % Stauchung) für hohe druckbelastete Bereiche

Dicke (mm)	$R_{\gamma\text{Däm}}$ (m ² K/W)	U-Wert (W/m ² K)	VPE	Euro/m ²	Art-Nr.
20	0,57	1,75	Paket 12,00 m ²	3,80	242021
30	0,86	1,16	Paket 8,00 m ²	5,70	242031
40	1,14	0,88	Paket 6,00 m ²	7,60	242041
50	1,43	0,70	Paket 4,50 m	9,50	242051

Für WLG 040 und WLG 035: andere Dicken auf Anfrage. WLG 045: EPS DES (Trittschall) auf Anfrage.



ZEWOTHERM Heizrohr PE-Xc

Das ZEWOTHERM PE-Xc Heizrohr ist ein vernetztes und sauerstoffdicht ummanteltes Dreischicht-Rohr (Grundmaterial, Kleber, Sauerstoffsperrschicht), das sich durch hohe Flexibilität, erstklassige Verarbeitung und optimalem Einsatz bei oft rauem Baustellenbetrieb auszeichnet. Es steht für eine schnelle, spannungsrisssfreie Verlegung, der min. Biegeradius beträgt 5 x d.

Verarbeitung: In einem speziellen Elektronenstrahlverdichtungsverfahren wird das hochwertige Grundmaterial PE-HD (Polyethylen hoher Dichte) in eine besondere Struktur umgewandelt. Die Makromoleküle werden dabei so stark mit einander verbunden (vernetzt) so dass das so ausgebildete Netzwerk die thermischen und mechanischen Eigenschaften des Rohres optimiert und das Rohr unempfindlich gegen Spannungsrisssbildung wird.

- Max. Betriebstemperatur 90°C
- Max. Betriebsdruck 10 bar (FBH-Standarddruck max. 4 bar)
- Betriebsbedingung nach EN 12319 nach Anwenderklasse 4/5 (Flächenheizung/Heizkörperanbindung)
- Entsprechend den technischen Anforderungen nach DIN 4726/29 und DIN EN 12318
- DIN-geprüft: DIN 3V 288 PE-Xc
- Sauerstoffdicht nach DIN 4726
- Biegeradius 5 x d



Register-Nr. 3V 288
PE-Xc

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	1,20	081420
PE-Xc 16 x 2,0	12,0	200 m	1,24	081620
PE-Xc 17 x 2,0	13,0	200 m	1,27	081720

ZEWOTHERM Heizrohr PE-Xc, Rohrbund 600 m

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



Dimension	Ø innen	VPE	Euro/m	Art-Nr.
PE-Xc 14 x 2,0	10,0	600 m	1,20	081460
PE-Xc 16 x 2,0	12,0	600 m	1,24	081660
PE-Xc 17 x 2,0	13,0	600 m	1,27	081765
PE-Xc 20 x 2,0	16,0	600 m	2,05	082063

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	1,40	081775

Andere Dimensionen auf Anfrage.

ZEWOTHERM Heizrohr PE-RT



Für die Herstellung der ZEWOTHERM PE-RT Heizrohre (PE-RT = Polyethylene of Raised Temperature Resistance/erhöhte Temperaturbeständigkeit) wird ausschließlich DOWLEX 2344 E eingesetzt. Es ist das erste Material, das speziell für die Produktion von Rohren für die Anwendungsgebiete Fußbodenheizung, Heizkörperanbindung, Kalt- und Warmwasserleitungen entwickelt wurde. Dank seiner einzigartigen Molekularstruktur mit gleichmäßig über die Hauptkette verteilten Octen-Verzweigungen und gleichzeitig enger Molekulargewichtsverteilung ist eine Vernetzung nicht erforderlich, um eine Langzeitbeständigkeit unter erhöhten Temperatur- und Druckbedingungen zu erreichen.

Dennoch zeichnet sich das Rohr durch eine anwendungsfreundliche, super flexible Anwendung aus. Die große Zähigkeit und Festigkeit sowie die hervorragende Spannungsrissbeständigkeit sind weitere Vorteile. Das Rohr wird auf modernen Extruderanlagen gefertigt.

- Max. Betriebstemperatur 70° C
- Max. Betriebsdruck 6 bar (FBH-Standardbetriebsdruck max. 4 bar)
- Betriebsbedingung nach EN 12319 nach Anwenderklasse 4/5 (Flächenheizung/Heizkörperanbindung)
- SKZ-Nr. A 468
- Biegeradius 5 x d
- Sauerstoffdicht nach DIN 4726

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	1,04	071420
PE-RT 16 x 2,0	12,0	200 m	1,08	071620
PE-RT 17 x 2,0	13,0	200 m	1,10	071720
PE-RT 18 x 2,0	14,0	200 m	1,15	071826
PE-RT 20 x 2,0	16,0	200 m	1,42	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	1,04	071460
PE-RT 16 x 2,0	12,0	600 m	1,08	071660
PE-RT 17 x 2,0	13,0	600 m	1,10	071765
PE-RT 18 x 2,0	14,0	600 m	1,15	071866
PE-RT 20 x 2,0	16,0	600 m	1,42	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	1,24	071776
PE-RT 18 x 2,0	14,0	750 m	1,41	071875



ZEWOTHERM Polybuten-Rohr

Dreifach co-extrudiertes, sauerstoffdichtes Polybutenrohr (rot), nach DIN 4726/27 und DIN EN 12319, insbesondere für das System der Wandheizung.

Dimension	VPE	Euro/m	Art-Nr.
PB-DD 12 x 1,3	1 Rolle 200 m	1,40	091212





ZEWOTHERM Metallverbundrohr PE-RT

Velseitige, immer komplexer werdende Installationsaufgaben verlangen Rohre, die Sicherheit, Langlebigkeit und eine wirtschaftliche Verarbeitung garantieren. Beim ZEWOTHERM Metallverbundrohr wird auf einem Kunststoff-Basisrohr ein Aluminiummantel stumpf längs geschweißt. Der Werkstoffverbund kombiniert die hervorragenden Eigenschaften der Kunststoffe mit den Vorzügen von Aluminium. **DVGW-geprüft (DW-8236BN0125).**



Aufbau:

- A - Innenrohr PE-RT (Polyethylen, erhöht thermisch widerstandsfähig) nach DIN 16833
- B - Haftschrift
- C - Aluminiumschicht (0,2 mm/ 200my)
- B - Haftschrift
- D - Außenschicht PE-RT (Polyethylen, erhöht thermisch widerstandsfähig)

Technische Daten:

Max. Betriebstemperatur für Medium Wasser (bis 12 bar)	95° C, Störfall 110° C
Langzeit-Beanspruchung 50 Jahre	10 bar / 70° C
Langzeit-Beanspruchung 50 Jahre, ISO 10508 Klasse 5 Hochtemperatur-Radiatorenheizung (20° bis 80° C, 1 Jahr 90° C, Störfall 100 h 100° C)	10 bar
Wärmeleitfähigkeit	0,43 W/mK
Längenausdehnungskoeffizient	0,026 mm/mK
Oberflächenrauigkeit k (nach Prandtl-Colebrook)	0,007 mm
Sauerstoffdiffusion im gesamten Anwendungsbereich	< 0,005 mg/l d
Min. Biegeradius	5 dn

ZEWOTHERM Metallverbundrohr, Rolle



Bezeichnung	DN	Dimension	VPE	Euro/m	Art-Nr.
PE-RT/AL/PE-RT 1/4"	8	14 x 2,0	200 m	1,56	551421
PE-RT/AL/PE-RT 3/8"	10	16 x 2,0	200 m	1,65	551619
PE-RT/AL/PE-RT 3/8"	10	16 x 2,0	500 m	1,65	551650
PE-RT/AL/PE-RT	10	18 x 2,0	100 m	2,41	551850
PE-RT/AL/PE-RT 1/2"	15	20 x 2,0	100 m	2,52	552050
PE-RT/AL/PE-RT 3/4"	20	26 x 3,0	50 m	3,84	552630
PE-RT/AL/PE-RT 1"	25	32 x 3,0	50 m	6,46	553250

Siehe auch ergänzende Produkte/Informationen zum ZEWOTHERM Press-System auf Seite 37.



ZEWOTHERM Metallverbundrohr, Stange

Bezeichnung	DN	Dimension	VPE	Euro/m	Art-Nr.
PE-RT/AL/PE-RT 3/8"	10	16 x 2,0	5 m	1,72	551605
PE-RT/AL/PE-RT	10	18 x 2,0	5 m	2,34	551809
PE-RT/AL/PE-RT 1/2"	15	20 x 2,0	5 m	2,66	552005
PE-RT/AL/PE-RT 3/4"	20	26 x 3,0	5 m	4,16	552605
PE-RT/AL/PE-RT 1"	25	32 x 3,0	5 m	6,76	553205
PE-RT/AL/PE-RT 1 1/4"	32	40 x 3,5	5 m	9,85	554005
PE-RT/AL/PE-RT 1 1/2"	40	50 x 4,0	5 m	21,12	555005
PE-RT/AL/PE-RT 2"	50	63 x 4,5	5 m	31,10	556305

ZEWOTHERM Metallverbundrohr PE-RT/AL/PE-RT mit Vorisolierung

Das ZEWOTHERM Metallverbundrohr in vorisolierter Variante. Ummantelt wird das Rohr von einer hochwertigen PE-Isolierung mit blauer bzw. roter Schutzhaut aus geschlossenzelligem Weichpolyethylen.

Isolierdicke 4 mm, Farbe blau, Rolle

Bezeichnung	Dimension	Ø innen	VPE	Euro/m	Art-Nr.
PE-RT/AL/PE-RT	16 x 2,0	12 mm	100 m	3,02	551627
PE-RT/AL/PE-RT	20 x 2,0	16 mm	50 m	3,55	551628



Isolierdicke 9 mm, Farbe rot, Rolle

Bezeichnung	Dimension	Ø innen	VPE	Euro/m	Art-Nr.
PE-RT/AL/PE-RT	16 x 2,0	12 mm	50 m	3,41	551624
PE-RT/AL/PE-RT	20 x 2,0	16 mm	50 m	4,16	551625



ZEWOTHERM Metallverbundrohr PE-RT/AL/PE-RT im Schutzrohr (Wellrohr)

PE-RT/AL/PE-RT Schutzrohr schwarz, Rolle

Bezeichnung	Dimension	Ø Schutzrohr	VPE	Euro/m	Art-Nr.
PE-RT/AL/PE-RT	16 x 2,0	25 mm	100 m	2,60	551626
PE-RT/AL/PE-RT	20 x 2,0	28 mm	50 m	3,77	551629



ZEWOTHERM FBH Systemzubehör



ZEWOTHERM Rohrhaspel

Abrollsystem für Heizrohre 14-20 mm Durchmesser. Optimales Handling bei der Verlegung von Heizungsrohren und einfache Montage durch Flügelmutterverbindung (kein Werkzeug notwendig). Dreibein-Standfestigkeit beim Ziehen der Rohre. Große Fußplatten für die Aufstellung auf der Dämmung. Einstellbare Powerspindel für die Rollenanzugung (Di 440 - 620 mm, Da 1050 - 1250 mm, Höhe bis 520 mm).

Verpackungsmaße: Länge 720 mm, Breite 600 mm, Höhe 280 mm.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Rohrhaspel	1 Stück	238,00	800011



ZEWOTHERM Stützbock

Für Einwegtrommel 750 m.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Stützbock	1 Stück	87,50	800750



ZEWOTHERM Rohrschneidezange

Für Rohre bis 25 mm Durchmesser, mit auswechselbarem Messer.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Rohrschneidezange	1 Stück	49,00	800025



ZEWOTHERM Verbindungskupplung aus Messing für Kunststoffrohre

3-teiliger Grundkörper vernickelt.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
14 x 2,0	Beutel 10 Stück	6,87	801420
17 x 2,0	Beutel 10 Stück	6,87	801720
18 x 2,0	Beutel 10 Stück	6,87	801820
20 x 2,0	Beutel 10 Stück	6,87	802025



ZEWOTHERM Kunststoff-Klebeband

Zur Befestigung und genauer Schnittstellenverklebung. 1 Rolle reicht für ca. 50 m², verpackt sind 36 Rollen im Karton. Breite: 50 mm, Kerndurchmesser: 75 mm.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Klebeband weiß/blau mit Zewotherm, extrem reißfest	1 Rolle/66 m	4,17	803600
Klebeband transparent	1 Rolle/66 m	1,79	803601



ZEWOTHERM Klemmschiene

Befestigungselement aus Kunststoff für 16/17 mm Rohr. Selbstklebend. Liefereinheiten: Per Schiene 1 m. Bedarf: 1 m/m².

Bezeichnung	VPE	Euro/m	Art-Nr.
Klemmschiene	10 m	3,29	809026

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, geschlossenenzellig. Rohdichte: 22 kg/m³. Höchste Elastizität, hervorragende Reißfestigkeit, keine Wasseraufnahme. Mit angeschweißter Lasche aus PE-Folie. 100 % HFCKW- und HFKW-frei.

Bezeichnung	VPE	Euro/m	Art-Nr.
mit Lasche 8 x 150 mm	4 Rollen à 25 m (100 m)	0,42	801500
mit Lasche 8 x 150 mm	8 Rollen à 25 m (200 m)	0,42	801501
mit Lasche 10 x 150 mm (für Fliessestrich)	8 Rollen à 25 m (200 m)	0,54	801512L
mit Lasche 8 x 180 mm	6 Rollen à 25 m (150 m)	0,51	801809L
selbstklebend mit Lasche 8 x 150 mm	8 Rollen à 50 m (400 m)	0,46	801502



ZEWOTHERM Systemtacker

Präzises, verschleißarmes Werkzeug zum Verarbeiten der ZEWOTHERM Tackernadeln für das bewährte Tackersystem.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Systemtacker	1 Stück	227,50	801014



ZEWOTHERM Tackernadeln

Aus schlagfestem Kunststoff, für perfekten Halt des ZEWOTHERM Rohres durch Doppelhaken direkt auf der Gewebefolie. Für ZEWOTHERM Systemtacker und andere handelsübliche Tacker für Rohre bis 20 mm Durchmesser. Magazinisiert zu je 50 Stück und im Karton zu je 1.000 Stück verpackt.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Tackernadeln	1.000 Stck. im Karton	0,06	801000
Tackernadeln kurz für 20 mm Systemdämmung	1.000 Stck. im Karton	0,08	801002



ZEWOTHERM Estrichzusatz

Plastifizierungsmittel für Zementestriche zur Erhöhung der Estrichgüte und Verbesserung des Wasserrückhaltevermögens. Nach DIN 18560. Der Bedarf liegt bei ca. 0,2 kg/m² bei 65 mm Estrichdicke.

Bezeichnung	VPE	Euro/Kanister	Art-Nr.
Estrichzusatz	Kanister 10 kg	25,55	801065



ZEWOTHERM Estrichmessstelle

Zur Entnahme von Estrichproben bei Restfeuchtebestimmung (Empfehlung 1 Stück pro Raum).

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Estrichmessstelle	1 Stück	7,11	801066



ZEWOTHERM Umlenkbogen 90°

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

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Umlenkbogen 90°	1 Stück	1,75	809020



ZEWOTHERM Quellschweißmittel

Zum Quellschweißen von PVC-Folien. Der Bedarf liegt bei ca. 1 Liter pro 100 m² Folie.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Quellschweißmittel	1 Kanne = 1,0 l	24,50	800060



ZEWOTHERM PVC-Folie als Feuchtigkeitssperre

Aus Weich-PVC, nicht bitumenbeständig, für die Estrichverlegung. Foliendicke 0,3 – 1,0 mm nach IVK-Güterichtlinien.



Dimension	Baulänge	VPE	Euro/m ²	Art-Nr.
0,5 mm	1,5 x 30 m	Rolle 45 m ²	2,65	800035
0,8 mm	1,5 x 25 m	Rolle 37,5 m ²	3,80	800036
1,2 mm	1,5 x 20 m	Rolle 30 m ²	6,40	800038

ZEWOTHERM PE-Abdeckfolie

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



Dimension	Baulänge	VPE	Euro/m ²	Art-Nr.
0,1 mm	2,0 x 50 m	Rolle 100 m ²	0,55	808810
0,2 mm	2,0 x 50 m	Rolle 100 m ²	0,70	808820

ZEWOTHERM Rasterfolie mit Gewebebändchen



Bezeichnung	VPE	Euro/m ²	Art-Nr.
Rasterfolie	Rolle 103 m ²	1,75	800014

ZEWOTHERM Dehnfugenstreifen

Zur sicheren Trennung der Estrichflächen bei Dehnfugen (z.B. Türrdurchgänge). Aus PE-Schaum geschlossenzellig. Mit Stellfuß und Klebestreifen. Stärke: 10 mm, Höhe: 120 mm.



Bezeichnung	VPE	Euro/m	Art-Nr.
Dehnfugenstreifen	4 Rollen à 15 m	1,13	801208

ZEWOTHERM Dehnfugenschutzrohr, geschlitzt

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



Bezeichnung	Baulänge	VPE	Euro/VPE	Art-Nr.
Dehnfugenschutzrohr 25/60		Rolle 60 m	1,75/m	808020
Dehnfugenschutzrohr	0,40 m	20 Stück / 8 m	0,70/Stck.	808023-D

ZEWOTHERM Dehnfugenprofil

Zur Ausbildung von Dehnungsfugen bei Estrichflächen nach DIN 18560, mit selbstklebendem Fuß. Leicht zu schneiden. Hohe Standfestigkeit auch bei langen Fugen. Länge: 2.000 mm, Höhe: 100 mm, Stärke PE: 10 mm, Fußbreite ca. 40 mm.



Bezeichnung	VPE	Euro/m	Art-Nr.
Dehnfugenprofil	2 m	7,95	801212





ZEWOTHERM Noppensystem: Flexibel. Effizient. Schnell.

Nach wie vor überzeugt die Noppensystemtechnik durch die rasche Ein-Mann-Verlegung mittels Druckknopfprinzip – insbesondere bei außergewöhnlichen Grundrissen und/oder kleinen Raumgrößen. Eine fast verschnittfreie Montage, die einfache Systemtechnik in axialer oder diagonaler Richtung sowie die übersichtlichen Zubehörkomponenten sind weitere Vorteile des Systems.

ZEWOTHERM bietet das Noppensystem in zwei Qualitäten an, je nach Vorgabe und Anforderung.

Noppensystem Standard

- **hinterschäumte Noppen garantieren eine hervorragende Begehbarkeit**
- **Heizrohraufnahme in den Dimensionen 14 – 17 mm**
- **Flexible Verlegeraster 6, 12, 18, 24 und 30**



ZEWOTHERM Noppensystemplatte 14-17 mm

Die Systemplatte ist mit einer Wärme-Trittschalldämmung versehen und entspricht der Anwendung gemäß DIN EN 13163 (Innendämmung auf Decken oder Bodenplatten und unter Estrichen nach DIN 4108-10). Die Dämmung besteht aus einer EPS-Schaumplatte mit Foliendeckschicht gemäß DIN18560. Einfache Plattenverbindung durch zweiseitigen Folieneberstand mit Stülpnoppen (estrichdichtes Druckknopfprinzip). Farbe schwarz, Noppenhöhe 18 mm, Plattengröße inkl. Überlappung: 1.470 x 870 mm. Nutzfläche: 1.440 x 840 mm (1,2 m²).

Verlegeabstand gerade: 60 mm, Verlegeabstand diagonal: 84 mm

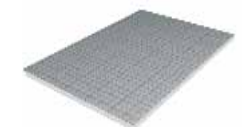
Bezeichnung	WLG	R _v Däm (m²K/W)	U-Wert	ΔLWR db*	Verkehrslast	VPE	Euro/m²	Art-Nr.
NP 11 Standard	035	0,314	3,18	-	50 kPa (kN/m²)	9,6 m²	14,20	803860
NP 35-2 Standard	040	0,875	1,14	28	5 kPa (kN/m²)	9,6 m²	17,55	803862



ZEWOTHERM Ausgleichsplatte

Glatte EPS-Platte mit kaschierter, gewebeverstärkter, reißfester Foliendeckschicht gegen Estrichfeuchte. Mit silberrotem Rasteraufdruck. Ideal im Verteilerbereich und bei Türdurchgängen.

Bezeichnung	WLG	R _v Däm (m²K/W)	U-Wert	ΔLWR db*	Verkehrslast	VPE	Euro/m²	Art-Nr.
AP 11 Standard	035	0,314	3,18	-	200 kPa (kN/m²)	5,0 m²	4,70	803853
AP 35-2 Standard	040	0,875	1,14	8	5 kPa (kN/m²)	5,0 m²	7,25	803867



ZEWOTHERM Verbindungstreifen

Ohne Wärme-Trittschalldämmung zum Verbinden von geschnittenen Platten und daher maximale Auslastung der ware. Maße: 995 x 105 mm.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Verbindungstreifen Standard	6 Stück	3,97	803865-W



ZEWOTHERM Rohrträgerplatte

Ohne Wärme-Trittschalldämmung. Geeignet für eine besonders wirtschaftliche Verlegung auf bauseitiger Dämmung und für geringe Aufbauhöhen. Die Platte besteht aus verstärkter PS-Folie mit trittfest ausgeformten Noppen. Die zweiseitige Überlappung ermöglicht eine estrichdichte Verbindung (Druckknopfverbindung). Noppenhöhe: 18 mm, Farbe schwarz. Plattengröße inkl. Überlappung 1.470 x 870 mm. Niederhalte- bzw. Tellerdübel auf Anfrage.

Bezeichnung	VPE	Euro/m²	Art-Nr.
Rohrträgerplatte Standard	19,2 m²	10,15	803863



Tip: Bei der Verlegung auf EPS/PUR Dämmschichten kann die Platte mit doppelseitigem Klebeband zusätzlich gegen Anhebung bei der anschließenden Rohrverlegung fixiert werden.

Noppensystem Objekt

- Trittfest ausgeformte Noppen (nicht hinterschäumt)
- Heizrohraufnahme in den Dimensionen 14 – 16 mm
- Flexible Verlegeraster 5, 10, 20, 25 und 30

ZEWOTHERM Noppensystemplatte 14-16 mm

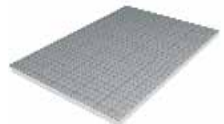
Die Systemplatte ist mit einer Wärme-Trittschalldämmung (EPS Schaumplatte) versehen und entspricht der Anwendung gemäß DIN EN 13163 (Innendämmung auf Decken oder Bodenplatten und unter Estrichen nach DIN 4108-10). Die Noppenoberfläche besteht aus einer stabilen PS-Foliendeckschicht gemäß DIN 18560. Die trittfest ausgeformten Rohrhaltenoppen garantieren eine sichere Rohrfixierung bei 90° axialer und 45° diagonaler Verlegung. Der zweiseitige Folienüberstand sorgt für eine estrichdichte Verbindung im einfachen Druckknopfverfahren. Farbe: schwarz, Noppenhöhe: 19 mm; Plattengröße inkl. Überlappung: 1.025 x 1.025 mm, Nutzfläche: 1.000 x 1.000 mm (1 m²). Verlegeabstand gerade: 50 mm, Verlegeabstand diagonal: 70 mm.



Bezeichnung	WLG	R _γ Däm (m ² K/W)	U-Wert	ΔLWR db*	Verkehrslast	VPE	Euro/m ²	Art-Nr.
NP 30-3 Objekt	045	0,667	1,50	28	4 kPa (kN/m ²)	10,0 m ²	14,20	803857
NP 30-2 Objekt	040	0,75	1,33	28	5 kPa (kN/m ²)	10,0 m ²	16,70	803851

ZEWOTHERM Ausgleichsplatte

Glatte EPS-Platte mit kaschierter, gewebeverstärkter, reißfester Foliendeckschicht gegen Estrichfeuchte. Mit silberrotem Rasteraufdruck. Ideal im Verteilerbereich und bei Türdurchgängen.



Bezeichnung	WLG	R _γ Däm (m ² K/W)	U-Wert	ΔLWR db*	Verkehrslast	VPE	Euro/m ²	Art-Nr.
AP 30-3 Objekt	045	0,667	1,50	28	4 kPa (kN/m ²)	5,0 m ²	5,45	803864
AP 30-2 Objekt	040	0,75	1,33	28	5 kPa (kN/m ²)	5,0 m ²	6,25	803852

ZEWOTHERM Verbindungstreifen

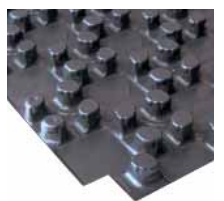
Ohne Wärme-Trittschalldämmung zum Verbinden von geschnittenen Platten und daher maximale Auslastung der ware. Maße: 995 x 105 mm.



Bezeichnung	VPE	Euro/Stck.	Art-Nr.
Verbindungstreifen Objekt	10 Stück	3,97	803865

ZEWOTHERM Rohrträgerplatte

Ohne Wärme-Trittschalldämmung. Geeignet für eine besonders wirtschaftliche Verlegung auf bauseitiger Dämmung und für geringe Aufbauhöhen. Die Platte besteht aus verstärkter PS-Folie mit trittfest ausgeformten Noppen. Die zweiseitige Überlappung ermöglicht eine estrichdichte Verbindung (Druckknopfverbindung). Noppenhöhe: 17 mm, Farbe schwarz. Plattengröße inkl. Überlappung 1025 x 1025 mm. Niederhalte- bzw. Tellerdübel auf Anfrage.



Bezeichnung	VPE	Euro/m ²	Art-Nr.
Rohrträgerplatte Objekt	19,2 m ²	10,15	803863-I

Tipp: Bei der Verlegung auf EPS/PUR Dämmschichten kann die Platte mit doppelseitigem Klebeband zusätzlich gegen Anhebung bei der anschließenden Rohrverlegung fixiert werden.



Noppensystem Zubehör

ZEWOTHERM Schaumklebeband

Doppelseitiges PE-Schaumklebeband zur estrichdichten Verbindung der Noppen- und Ausgleichplatte (EPS).

Bezeichnung	VPE	Euro/Rolle	Art-Nr.
Schaumklebeband	1 Rolle (50 m)	41,60	803854

ZEWOTHERM Noppen-Dichtprofil

Zur Abdichtung des Folienstreifens und der Dehnfugen unterhalb des Dehnfugenprofils. Bedarf liegt bei gleicher Länge wie Randdämmstreifen. Ø 16 mm.

Bezeichnung	VPE	Euro/Rolle	Art-Nr.
Noppen-Dichtprofil	1 Rolle (50 m)	19,90	803855



Mäanderförmig oder
schneckenförmig zu verlegen



ZEWOTHERM Trockenbausystem: 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.



ZEWOTHERM Profilplatte

Profilplatte aus EPS Polystyrol Hartschaum gemäß DIN EN 13163 und DIN V 4108-10. FCKW-frei, mit Rillenprofil für Wärmeleitbleche in mäander- und schneckenförmiger Anordnung zur Aufnahme von Heizrohr 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 770 mm (0,77 m²)
Verpackungseinheit: 17,342 m² / Karton (23 Platten)

Bezeichnung	R _{γ,Däm} (m ² K/W)	Verkehrslast	VPE	Euro/m ²	Art-Nr.
Profilplatte 25 mm	0,56	60 kN/m ²	17,342 m ²	14,15	172516



ZEWOTHERM Wärmeleitblech

Wärmeleitblech für Profilplatte zur gleichmäßigen Wärmeverteilung aus verzinktem Stahlblech 0,5 mm mit integrierten Sollbruchstellen 200/75 mm zur Aufnahme von Heizrohr 14 x 2 mm. Maße: B 750 x L 118 mm.

Materialbedarf für Verlegeabstand ca:

VA 125 mm: 6,75 m²/m² = 10 Stück/m² VA 250 mm: 3,75 m²/m² = 5 Stück/m² VA 375 mm: 2,25 m²/m² = 3 Stück/m²

Bezeichnung	VPE	Euro/m	Art-Nr.
Wärmeleitblech	37,50 m / Karton (50 Stck.)	5,44	170019

ZEWOTHERM Nutenschneider

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

Bezeichnung	VPE	Euro/m ²	Art-Nr.
Nutenschneider inkl. Schneidspitze	1 Stück	149,00	172520



ZEWOTHERM Wandheizung (Putzsystem): Wärmen und Kühlen über die Wand

Die ZEWOTHERM Wandheizung stellt eine weitere Alternative aber auch Ergänzung zur bewährten Fußbodenheizung dar. Sie ist ein Putzsystem mit Klemmschiene zur Montage auch 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 mit in der Dimension von 12 x 1,3 mm, das individuell in verschiedenen Höhen- und Breitenabmessungen (bis max. 6 m²) verlegt wird. Der Anschluss erfolgt direkt an den Verteiler (ohne Sammelleitungen) durch Klemmverschraubungen.



ZEWOTHERM Wandklemmschiene

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

Bezeichnung	VPE	Euro/m	Art-Nr.
Wandklemmschiene	1 Stck. (2 m)	2,50	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.	0,22	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.	0,40	170015



ZEWOTHERM Klemmverschraubung

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

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Klemmverschraubung	Beutel à 10 Stck.	3,35	170016



ZEWOTHERM Verbindungskupplung

Zum Verbinden der Heizungsrohre untereinander.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Verbindungskupplung	Beutel à 10 Stck.	7,70	170017



ZEWOTHERM Glasarmierungsgewebe

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

Bezeichnung	VPE	Euro/m	Art-Nr.
Armierungsgewebe	Rolle 25 m	3,50	170018

Hinweis: Die ZEWOTHERM Wandheizung ist auch im Trockenbaumodulsystem erhältlich. Bitte fragen Sie nach!

ZEWOTHERM Verteiler & Regeltechnik: Alles perfekt geregelt!

Alle Komponenten der Verteiler- und Regeltechnik stehen für eine sichere und komfortable Installation und Steuerung der Fußbodenheizung. Das ausgewogene Sortiment bietet komplette Paketlösungen, deren Einzelkomponenten optimal aufeinander abgestimmt sind:

Verteilersystem für Flächenheizungen

Systemkomponenten

- 1 Systemverteiler
- 2 Regelstation
- 3 Wärmemengenzähler Einbausets
- 4 Absperr-Kugelhähne
- 5 Klemmverschraubung
- 6 Raumthermostat
- 7 Elektrische Regelklemmleiste
- 8 Stellantrieb

Weitere Produkte auf Anfrage.

ZEWOTHERM. WÄRME ZUM WOHLFÜHLEN.

Hydraulische Regelstationen

sorgen für die zentrale Temperaturregelung der Heizkreise in unmittelbarer Nähe des Wärmeerzeugers sowie für die dezentrale Regelung direkt am Verteiler.

Systemverteiler

werden für die Verteilung und Einregulierung des Volumenstroms der einzelnen Heizkreise in Niedertemperaturheizanlagen (Fußboden- oder Wandheizungen) eingesetzt. Egal ob Messing oder Edelstahl – die Anbindung erfolgt schnell, sicher und einfach über flach dichtende Verschraubungen im gesamten System. Sonderlösungen für spezielle Einsatzzwecke sind jederzeit möglich.

Zubehör für Systemverteiler

wie Wärmemengenzählereinsatzsätzen, Verteilererweiterungen etc. sind wie das gesamte System einfach installiert.

Verteilerschränke

sind das „passende Kleid“ für jeden Verteiler und jeden Einsatzzweck, egal ob Aufputz- oder Unterputzanwendung.

Elektronische Regelkomponenten

stehen für die sichere und komfortable Steuerung der Flächenheizung durch elektronische Raumthermostate in modernem Design. Letztere stehen auch als Funkthermostate zur Verfügung.

Wir beraten Sie gerne und ausführlich.



ZEWOTHERM Hydraulische Regelstation

Montagefertige, kompakte Regelstation mit Vorlauftemperatur-Thermometer sowie mit Heizungsumwälzpumpe (Baulänge ca. 130 mm). Pumpe und Temperaturbegrenzer sind werkseitig verkabelt. Inkl. Maximalthermostat (20°–90° C). Ausnahmslos flach dichtende Verbindungsstellen. Wechselseitig rechts oder links am Verteiler montierbar. Druckgeprüft im Differenzdruckprüfverfahren. Geeignet bis ca. 8–10 kW Wärmeleistungsbedarf. Die Regelstation kann vor jeden ZEWOTHERM Systemverteiler gesetzt werden. Inkl. vormontiertem Verteileranschluss-Set mit Thermometer. Lose beigefügt ist ein zweites Verteileranschluss-Set. Gesamtbaulänge ca. 330 mm inkl. Verteiler-Anschluss-Set.

Bezeichnung	Verteileranschluss	Pumpe	Euro/Stück	Art-Nr.
Regelstation	1"	Umwälzpumpe RS 15/6-3	434,50	333700
Regelstation	1"	Elektr. geregelte Wilo Pumpe E 15/1-5	566,90	333800

Hinweis: Generell empfehlen wir dazu eine Regelklemmleiste mit Pumpenlogik (s. Seite 33)



ZEWOTHERM Maximalthermostat

Zur automatischen Temperaturregelung in Heizkesseln über Vor- und Rücklauf, zur Steuerung von Umwälzpumpen, Boilern, Kontrollsignalen, Solarsystemen, Wärmepumpen usw. Einstellbereich 30°–90° C.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Maximalthermostat, Schaltleistung 16(3) A, 250 V	1 Stück	44,90	802310



ZEWOTHERM Anlegethermostat Bimetall

mit Spannfeder. Regeltemperatur 0° - 60° C. Durchmesser: 63 mm. Einfache Handhabung.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Anlegethermostat Bimetall	1 Stück	9,70	802329



ZEWOTHERM RTL Multibox

Ideal bei Sanierungsvorhaben und für Raumgrößen bis max. 20 m² (Heizkreislängen von max. 120 m). Mit Rücklauf-temperaturbegrenzer (RTL) zur Maximalbegrenzung der Rücklauf-temperatur bei z.B. kombinierten Fußboden-Radiatoren-Heizungsanlagen zur Temperierung von Fußbodenflächen. Ausschließlich Regelung der Rücklauf-temperatur. Mit der Absperr-/Regulierspindel kann ein hydraulischer Abgleich vorgenommen werden. Rohrseitiger Anschluss G 3/4" mit Konus für Klemmverschraubung.

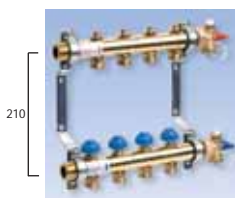
Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
RTL Multibox	1 Stück	135,00	802360



ZEWOTHERM Systemverteiler Messing Rundrohr HKV-I

Aus hochwertigem, starkwandigem Präzisionsrundrohr. Montiert auf schallgedämmten, verzinkten Konsolen DIN 4109, einfacher, wechselseitiger Anschluss durch flach dichtendes Außengewinde, Anschlussnippel G 3/4" Eurokonus mit Abstand 50 mm, Feinregulierventil im Vorlauf zur Durchflussmengenregulierung der Heizkreise, Absperrventil im Rücklauf mit Anschlussgewinde M30x1,5, ventiltechnisch richtige Anströmung der Vor- und Rücklaufventile, Vor- und Rücklauf versetzt angeordnet, ausnahmslos flach dichtende Verbindungsstellen, geringe Einbautiefe (86 mm) für Einbau in Wandstärken ab 90 mm, funktions- und druckgeprüft im Differenzdruckprüfverfahren, mit Befestigungs-Set, Bezeichnungsschilder, kartonverpackt. Inkl. Verteiler-Endset zum Befüllen, Spülen und Entlüften (Gehäuse aus Pressmessing MS 58).

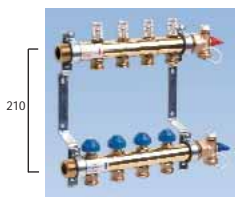
Typ/Heizkreise	Baulänge in mm*	Euro/Stück	Art-Nr.
HKV-I 2	220 mm	84,00	304402-A
HKV-I 3	270 mm	102,98	304403-A
HKV-I 4	320 mm	119,33	304404-A
HKV-I 5	370 mm	137,13	305805-A
HKV-I 6	420 mm	155,38	305806-A
HKV-I 7	470 mm	173,65	305807-A
HKV-I 8	520 mm	193,35	307808-A
HKV-I 9	570 mm	211,60	307809-A
HKV-I 10	620 mm	230,00	307810-A
HKV-I 11	670 mm	248,98	309811-A
HKV-I 12	720 mm	267,35	309812-A



ZEWOTHERM Systemverteiler Messing Rundrohr HKV-D

Aus hochwertigem, starkwandigem Präzisionsrundrohr. Montiert auf schallgedämmten, verzinkten Konsolen DIN 4109. Mit Absperrvorrichtung im VL. Einfachster, wechselseitiger Anschluss durch 1" Außengewinde, Anschlussnippel G 3/4" Eurokonus mit Abstand 50 mm, Durchflussmesser (4 l/min) im Vorlauf, Regulier- und Absperrventil im Rücklauf mit Anschlussgewinde M30x1,5, ventiltechnisch richtige Anströmung der Rücklaufventile, Vor- und Rücklauf versetzt angeordnet, ausnahmslos flach dichtende Verbindungsstellen, geringe Einbautiefe (86 mm) für Einbau in Wandstärken ab 90 mm, funktions- und druckgeprüft im Differenzdruckprüfverfahren, mit Befestigungs-Set, Bezeichnungsschilder, kartonverpackt. Inkl. Verteiler-Endset zum Befüllen, Spülen und Entlüften (Gehäuse aus Pressmessing MS 58).

Typ/Heizkreise	Baulänge in mm*	Euro/Stück	Art-Nr.
HKV-D 2	220 mm	92,78	324402-A
HKV-D 3	270 mm	112,45	324403-A
HKV-D 4	320 mm	132,18	324404-A
HKV-D 5	370 mm	153,05	325805-A
HKV-D 6	420 mm	174,50	325806-A
HKV-D 7	470 mm	196,13	325807-A
HKV-D 8	520 mm	218,90	327808-A
HKV-D 9	570 mm	240,50	327809-A
HKV-D 10	620 mm	261,83	327810-A
HKV-D 11	670 mm	284,00	329811-A
HKV-D 12	720 mm	305,75	329812-A



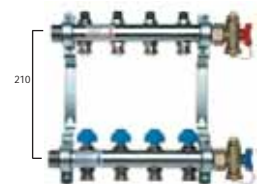
*alle Verteiler inkl. Verteiler-Endset (ca. 59 mm). Größere Verteiler auf Anfrage.

Tipp: Die Verteiler können auch nachträglich um einzelne Abgänge durch das ZEWOTHERM Erweiterungsset ergänzt werden!

ZEWOTHERM Systemverteiler Edelstahl Rundrohr HKV-I

Hergestellt aus hochwertigem Edelstahl Rundrohr (AG). Integriertes Feinregulierventil im Vorlauf (oben) zur Durchflussmengenregulierung der Heizkreise. Integriertes Regelventil im Rücklauf (unten) mit Anschlussgewinde M 30 x 1,5. Ventiltechnisch richtige Anströmung der Vor- und Rücklaufventile. Ausnahmslos flachdichtende Verbindungsstellen. Montiert auf schallgedämmten und temperaturfesten Konsolen DIN 4109. Einfachster, wechselseitiger Anschluss durch 1"-Außengewinde. Anschlussnippel G 3/4" für Eurokonus, Abstand 50 mm. Geringe Einbautiefe ermöglicht Einbau in Wandstärken von 90 mm. Funktions- und druckgeprüft im Differenzprüfdruckverfahren. Inkl. Verteiler-Endset zum Befüllen, Spülen und Entlüften, lose verpackt in PE-Beutel. Bezeichnungsschilder innenliegend. Kartonverpackt.

Typ/Heizkreise	Baulänge in mm*	Euro/Stück	Art-Nr.
HKV-I 2	220 mm	86,15	FB-I-02
HKV-I 3	270 mm	105,53	FB-I-03
HKV-I 4	320 mm	122,43	FB-I-04
HKV-I 5	370 mm	140,90	FB-I-05
HKV-I 6	420 mm	159,80	FB-I-06
HKV-I 7	470 mm	181,65	FB-I-07
HKV-I 8	520 mm	199,20	FB-I-08
HKV-I 9	570 mm	218,10	FB-I-09
HKV-I 10	620 mm	237,20	FB-I-10
HKV-I 11	670 mm	256,88	FB-I-11
HKV-I 12	720 mm	275,95	FB-I-12



ZEWOTHERM Systemverteiler Edelstahl Rundrohr HKV-D

Hergestellt aus hochwertigem Edelstahl Rundrohr (AG). Durchflussmengenmesser im Vorlauf (oben). Integriertes Regelventil im Rücklauf (unten) mit Anschlussgewinde M30 x 1,5. Ventiltechnisch richtige Anströmung der Vor- und Rücklaufventile. Ausnahmslos flach dichtende Verbindungsstellen. Montiert auf schallgedämmten und temperaturfesten Konsolen DIN 4109. Einfachster, wechselseitiger Anschluss durch 1"-Außengewinde. Anschlussnippel G 3/4" für Eurokonus, Abstand 50 mm.

Geringe Einbautiefe ermöglicht Einbau in Wandstärken von 90 mm. Funktions- und druckgeprüft im Differenzprüfdruckverfahren. Inkl. Verteiler-Endset zum Befüllen, Spülen und Entlüften, lose verpackt in PE-Beutel. Bezeichnungsschilder innenliegend. Kartonverpackt.

Typ/Heizkreise	Baulänge in mm*	Euro/Stück	Art-Nr.
HKV-D 2	220 mm	95,35	FB-D-2
HKV-D 3	270 mm	115,50	FB-D-3
HKV-D 4	320 mm	135,93	FB-D-4
HKV-D 5	370 mm	179,03	FB-D-5
HKV-D 6	420 mm	186,83	FB-D-6
HKV-D 7	470 mm	202,35	FB-D-7
HKV-D 8	520 mm	226,03	FB-D-8
HKV-D 9	570 mm	248,45	FB-D-9
HKV-D 10	620 mm	270,60	FB-D-10
HKV-D 11	670 mm	293,65	FB-D-11
HKV-D 12	720 mm	316,25	FB-D-12



*inkl. Verteiler-Endset (ca. 59 mm). Größere Verteiler auf Anfrage.

ZEWOTHERM Zubehör Systemverteiler

ZEWOTHERM Klemmverschraubung Aus Messing 3/4" Eurokonus.



Für Rohre:	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
14 x 2,0	Btl. 10 Stck.	2,05	801146
16 x 2,0	Btl. 10 Stck.	2,05	801166
17 x 2,0	Btl. 10 Stck.	2,05	801176
18 x 2,0	Btl. 10 Stck.	2,05	801186
20 x 2,0	Btl. 10 Stck.	2,05	801200

ZEWOTHERM Verteiler-Anschluss-Set für Verteiler HKV-I und HKV-D

Gehäuse aus Messing, flach dichtend. Set bestehend aus zwei Kugelhähnen mit Verschraubungsstopfen 1" (Innengewinde). Länge: 62 mm.



Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Verteileranschluss-Set Rundrohr	2 Stck. (Set)	26,00	805105

ZEWOTHERM Erweiterungsset HKV-I und HKV-D

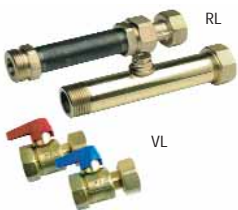
Als Erweiterung um einen Abgang mit Eurokonus für die ZEWOTHERM Systemverteiler HKV-I und HKV-D 1", bestehend aus einem Vorlaufabgang mit Durchflussanzeige sowie einem Rücklaufabgang mit Ventileinsatz. Gehäuse aus Messing Ms 58. Überwurfmutter zur flach dichtenden Verbindung mit Verteilerrohr inkl. Dichtung.



Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Erweiterungsset für HKV-I	Set	78,00	802315
Erweiterungsset für HKV-D	Set	79,50	802316

ZEWOTHERM Wärmemengenzähler-Einbauset horizontal

Als Ergänzung zum ZEWOTHERM Systemverteiler HKV-I/D 1", bestehend aus: Montagesatz WMZ, zwei Kugelhähnen 1" und passenden Übergangsnippel (2 Stck.) sowie Zwischenstück. Montagefertige, kompakte Ausführung. Geeignet für Wärmemengenzähler G 3/4" mit Baulänge von 110 mm bis G1 in der Baulänge von 130 mm. Einbausituation waagrecht zum Verteiler, links oder rechts anbaubar. Gleiche Baulänge von Vorlauf und Rücklaufstrang. Geeignet für Tauchhülse 1/2" – Di. 6,5 mm mit Arretierschraube im Vorlauf. Plombierbare Überwurfmutter für WMZ. Druckgeprüft und kartonverpackt. Länge: ca. 250 mm.



Ohne Wärmemengenzähler (dieser befindet sich immer im Rücklauf). Bitte entsprechend Verteilerbalken tauschen.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
WMZ horizontal	Stück	86,40	802318

ZEWOTHERM Wärmemengenzähler-Einbauset vertikal

Als Ergänzung zum ZEWOTHERM Systemverteiler HKV-I/D 1" bestehend aus zwei Kugelhähnen und Übergangsnippel (2 Stck.). Montagefertige, kompakte Ausführung. Geeignet für Wärmemengenzähler G 3/4" mit Baulänge von 110 mm bis G 1 in der Baulänge von 130 mm. Einbausituation senkrecht zum Verteiler, links oder rechts anbaubar. Geeignet für Tauchhülse 1/2" – Di. 6,5 mm mit Arretierschraube im Vorlauf. Plombierbare Überwurfmutter für WMZ. Druckgeprüft und kartonverpackt. Länge: ca. 170 mm.



Ohne Wärmemengenzähler (dieser befindet sich immer im Rücklauf). Bitte entsprechend Verteilerbalken tauschen.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
WMZ vertikal	Stück	92,75	802319

ZEWOTHERM Feinregulierventile Vorlauf/Rücklauf

für die ZEWOTHERM Systemverteiler Messing und Edelstahl.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Durchflussmengenzähler Vorlauf 6 l/min.	1 Stck.	14,88	320002
Feinregulierventil Vorlauf	1 Stck.	14,88	320006
Feinregulierventil Rücklauf M 30 x 1,5	1 Stck.	14,88	320007



Vorlauf



Rücklauf

ZEWOTHERM Industrieverteiler & Zubehör

ZEWOTHERM Industrieverteiler

Industrieverteiler Rundrohr 1 1/2", gegossen in hochwertigem Messing Ms 58. Anschlussgewinde 2" flachdichtend. Modularer Anschluss mit 2, 3 oder 4 Abgängen für eine individuelle Anslusstechnik. Flachdichtendes Verbinden der Module ohne Querschnittsverengung, Regelventile in VL, voreinstellbare und absperrbare Regulierventile im Rücklauf. Stutzenabstand bleibt beim Verbinden von mehreren Modulen auf 80 mm. Die Modultechnik ermöglicht ein individuelles Erstellen der gewünschten Verteilergröße durch Verbindung der entsprechenden Verteilermodule! Einfache und sichere Verbindungstechnik. Ohne Befestigungskonsolen.

Typ/Heizkreise	Baulänge in mm*	VPE	Euro/Stck.	Art-Nr.
Industrieverteiler für 2 HK	160 mm	1 Stck.	213,75	311030
Industrieverteiler für 3 HK	240 mm	1 Stck.	296,25	311003
Industrieverteiler für 24 HK	320 mm	1 Stck.	382,75	311004

Hinweis: Bitte passende Kugelhähne (Verteileranschluss-Sets) mitbestellen.

ZEWOTHERM Konsole für Industrieverteiler

Wandhalter für Industrieverteiler, gefertigt aus verzinktem Stahl.

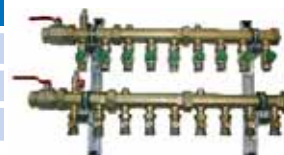
Bezeichnung	VPE	Euro/Stck.	Art-Nr.
Konsole für Industrieverteiler 1 1/2"	1 Stück	46,25	311030

ZEWOTHERM Verteileranschluss-Set

Set bestehend aus Kugelhahn sowie Befüll- und Entlüftungsstücke.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stck.	Art-Nr.
Verteileranschluss-Set für Industrieverteiler	1 Set	137,50	311031

Hinweis: Industrieverteiler und Zubehör sind Sonderanfertigungen und keine Lagerware.



Versand nur auf Palette
(kein Paketdienst).
Größere Verteilerschränke
auf Anfrage.



ZEWOTHERM Verteilerschränke Aufputz

Aufputz-Verteilerschrank komplett weiß pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016), geeignet für alle Sockelleistensysteme und wandbündigem Abschluss. Verbesserte Ausführung, da komplett zerlegbar! Mit Zylinderschloss. Rückseite mit ausbrechbaren Spezialstanzungen. Wandstärken: 0,9 mm verstärktes Stahlblech, 1,2 mm pulverbeschichtete Teile. Feste Standfüße. Inklusive Universalschiene zur einfachen Montage der ZEWOTHERM Systemverteiler. Im Karton verpackt. Höhe: 640 mm, Tiefe: 130 mm, Breite: siehe Übersicht.

Heizkreise	Schrankbreite (mm)	VPE	Euro/Stck.	Art-Nr.
AP 2-3	450	Stück	70,95	404601-A
AP 4-5	530	Stück	77,88	405601-A
AP 6-8	680	Stück	89,10	407601-A
AP 9-11	830	Stück	99,00	408101-A
AP 12-15	1030	Stück	117,15	409601-A

*ohne WMZ, Regelstation o.ä.

ZEWOTHERM Verteilerschrank Unterputz

Unterputz-Verteilerschrank mit höhenverstellbaren Standfüßen (13,5 -26 cm) und steckbarer Frontsichtblende sowie abmontierbarer Estrichpralleiste. Feste Rückwand mit horizontalen Schlitzern zur universellen und schnellen Montage des Verteilers. Rahmen und Tür ermöglichen einen putz- und wandbündigen Anschluss. Mit Zylinderschloss. Sichtbare Teile (Rahmen und Tür) sind weiß pulverbeschichtet, ähnlich RAL 9016 sowie tiefenverstellbar (110-160 mm). Wandstärken: 0,9 mm verstärktes Stahlblech, 1,2 mm pulverbeschichtete Teile. Inkl. Universalschiene zur einfachen Montage der ZEWOTHERM Systemverteiler. Im Karton verpackt.

Höhe: 705 - 805 mm, Tiefe: 110 - 160 mm, Breite: siehe Übersicht.



Heizkreise	Nischenbreite (mm)	Schrankbreite (mm)	VPE	Euro/Stck.	Art-Nr.
UP 2-3	495	450	Stück	73,10	424101-A
UP 4-5	575	530	Stück	80,24	425101-A
UP 6-8	725	680	Stück	91,80	426101-A
UP 9-11	875	830	Stück	102,00	427601-A
UP 12-15	1075	1030	Stück	120,70	429101-A

*ohne WMZ, Regelstation o.ä.

Größenordnung ZEWOTHERM Verteiler mit Zubehör

Verteiler mit Endset (59 mm)	Verteiler mit Endset (59 mm), Kugelhahn (62 mm), Anschlussbogen (55 mm) und Montageabstand (30 mm)		Verteiler mit Endset (59 mm), Kugelhahn (62 mm), WMZ horizontal (250 mm) und Montageabstand (30 mm)		Verteiler mit Endset (59 mm), Kugelhahn (62 mm), WMZ vertikal (170 mm) und Montageabstand (30 mm)		Verteiler mit Endset (59 mm), Kugelhahn (62 mm), WMZ Regelstation (330 mm) und Montageabstand (30 mm)	
	BL-Verteiler	Schrank	BL-Verteiler	Schrank	BL-Verteiler	Schrank	BL-Verteiler	Schrank
2 HK = 220 mm	366 mm	450 mm	500 mm	530 mm	420 mm	450 mm	580 mm	680 mm
3 HK = 270 mm	416 mm	450 mm	550 mm	680 mm	470 mm	530 mm	630 mm	680 mm
4 HK = 320 mm	466 mm	530 mm	600 mm	680 mm	520 mm	530 mm	680 mm	830 mm
5 HK = 370 mm	516 mm	530 mm	650 mm	680 mm	570 mm	680 mm	730 mm	830 mm
6 HK = 420 mm	566 mm	680 mm	700 mm	830 mm	620 mm	680 mm	780 mm	830 mm
7 HK = 470 mm	616 mm	680 mm	750 mm	830 mm	670 mm	680 mm	830 mm	1030 mm
8 HK = 520 mm	666 mm	680 mm	800 mm	830 mm	720 mm	830 mm	880 mm	1030 mm
9 HK = 570 mm	716 mm	830 mm	850 mm	1030 mm	770 mm	830 mm	930 mm	1030 mm
10 HK = 620 mm	766 mm	830 mm	900 mm	1030 mm	820 mm	830 mm	980 mm	1030 mm
11 HK = 670 mm	816 mm	830 mm	950 mm	1030 mm	870 mm	1030 mm	1030 mm	-
12 HK = 720 mm	866 mm	980 mm	1000 mm	1030 mm	920 mm	1030 mm	-	-

ZEWOTHERM Stellantrieb „Objekt“

Für Zonenregelung, zur direkten Montage auf Systemverteiler I und D. Werkseinstellung NC. Stellungsanzeige im Antriebsgehäuse. Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, reinweiß nach RAL 9010. Wechsel von „stromlos geschlossen“ auf „stromlos auf“ durch Entfernen eines Steckteils möglich. Weißes Anschlusskabel 0,8 m lang, Ø 0,5 mm², fest am Gehäuse montiert. Schließmaß: 11,5. Anschlussgewinde M30 x 1,5. Hub: 105 N (3 mm). Geräuschlos und wartungsfrei.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Stellantrieb „Objekt“ NC 230 V/2,5 W	1 Stück	19,90	802320
Stellantrieb „Objekt“ NC 24 V/2,5 W	1 Stück	21,50	802321



ZEWOTHERM Stellantrieb „Exklusiv“

Thermoelektrischer Stellantrieb – stromlos geschlossen (NC) – zum Öffnen und Schließen von Ventilen an ZEWOTHERM Systemverteilern HKV-I und HKV-D. Kompakte Bauform durch geringe Abmessungen (H 54+4 x B 44mm x L 47 mm). Patentierter 100% Schutz bei undichten Ventilen. Rundum-Funktionsanzeige. 360° Montagelage. Geringe Leistungsaufnahme. Anpassungskontrolle auf Ventil. Garantiertes Überspannungsschutz.

Steckbare Anschlussleitung (2 x 0,75 mm² PVC grau, 1.0000 mm lang). Anschlussgewinde: M30 x 1,5 mm.

Stellkraft: 100 N, Stellweg: 4 mm, Schließmaß: 11,5 mm. Schutzgrad/Schutzklasse: IP 54 II in allen Montagelagen.

Betriebsspannung: 230 V, 50/60 Hz. Betriebsleistung: 1,8 W. Geräuschlos und wartungsfrei.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Stellantrieb „Exklusiv“ NC 230 V	1 Stück	22,90	802600
Stellantrieb „Exklusiv“ NC 24 V	1 Stück	24,50	802601



ZEWOTHERM Regelklemmleiste

Anschlusseinheit für die einfache Verbindung von max. 6 ZEWOTHERM Raumthermostaten und 12 Stellantrieben. Abmessungen: H 39,5 mm x B 72 mm x L 310 mm. Einfache Montage durch schraubenlose Anschlusstechnik (Steck-/Klemmanschluss) und übersichtlich angeordneter Anschlüsse. Gerät bietet hohe Funktionssicherheit sowie Überlastungsschutz durch Feinsicherung, integrierte Zugsentlastung. Gerät ist wartungsfrei. Max. Leistungsaufnahme: 50 W.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Regelklemmleiste 230V	1 Stück	60,00	802620
Regelklemmleiste 230V mit Pumpenlogik	1 Stück	72,90	802621
Regelklemmleiste 24V (ohne Trafo)	1 Stück	63,00	802622
Regelklemmleiste 24V mit Pumpenlogik (ohne Trafo)	1 Stück	105,60	802624



ZEWOTHERM Transformator für Regelklemmleiste 24V

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Transformator für Regelklemmleiste 24V	1 Stück	40,50	802623

ZEWOTHERM Raumthermostat Aufputz

Raumtemperaturregler zur Ansteuerung von max. 10 ZEWOTHERM Stellantrieben 230 V. Neben klarer und moderner Linienform zeichnet sich das Thermostat durch sein präzises Regelverhalten aus. Die Installation ist einfach und kann auch direkt auf der Wand erfolgen. Abmessungen: H 78 mm x B 78 mm x T: 26 mm. Der Temperatur-Drehknopf ist mit 1/4 Grad „Softrasterung“ ausgestattet. Eine automatische Temperaturabsenkung (4 K) erfolgt durch externes Schaltsignal. Patentierter Abgleich der Solltemperatur. Relaischaltausgang mit integrierter Feinsicherung. Temperatureinstellbereich: 10°C bis 28°C. Schaltstrom (max.): 1,8 A (Ohmsche Last). Betriebsspannung: 230 V/ 50/60 Hz, 50 VA. Schaltdifferenz: 0,5 K. Sollwertabgleich ± 2 K. Farbe reinweiß ähnlich RAL 9010.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Raumthermostat AP 230V	1 Stück	18,90	802610
Raumthermostat AP 24V	1 Stück	18,90	802611





ZEWOTHERM Raumthermostat Unterputz

Elektronisches Raumthermostat für UP-Montage. Regelbereich 5°–30° C, Schaltdifferenz 0,5 K, Schaltleistung 15 A, Schalter ein/aus. Anschlussmöglichkeit für externen Sensor.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Raumthermostat UP	1 Stück	70,90	802312



ZEWOTHERM Digitales Raumthermostat

Digitaler Raumtemperaturregler 110–230 V mit Digital-Anzeige und Grundprogramm zur individuellen Einzelraum, Wohnungs- und Zonenregelung mit programmierbaren Zeiten und Temperaturen. Temperaturbereich 8°–38°C. Zusätzliche Eingänge für externen Raumtemperaturfühler. Farbe reinweiß (RAL 9010).

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Digitales Raumthermostat	1 Stück	190,00	802311

ZEWOTHERM Funkline Komplett-Set, Betrieb nur im Gesamtpaket möglich

ZEWOTHERM Elektronisches Funk-Thermostat

Regelbereich 5°–30° C, Schaltdifferenz 0,3 K, Betriebstemperatur 0°–50° C, NTC-Temperatursensor, Ein-/ Ausschalter, Funkübertragung ohne Hindernisse 50 Meter, Frequenz 433 Mhz, Betriebsspannung 2 Lithium-Batterien 3 V (CR 2430) mit zwei Jahren Lebensdauer.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Elektr. Funk-Thermostat	1 Stück	48,50	802304

ZEWOTHERM Elektronischer Funk-Regelverteiler mit Empfänger

Funk-Regelverteiler:

Zur Regelung von bis zu 6 unabhängigen Einzelraumregelzonen mit steckfertigen Anschlüssen. Betriebsspannung 230 V, Digitalausgänge 230 V, Spannungsausgang 13,5 V AC. Betriebstemperatur 0°–50° C, Pumpenlogik (Schaltleistung 8 A). Inkl. Steck-Element für Empfänger.

Funk-Empfänger:

mit digitaler Zeitschaltuhr. Betriebstemperatur 0°–50° C, LCD-Display, Pumpen-Festsitz-Schutzfunktion, Nachtabsenkung-, Frostschutz- sowie Stop-Funktion. Funkübertragung ohne Hindernisse 50 Meter, Frequenz 433 Mhz, 2 Stunden Notstrom-Betrieb. Mit Antenne inkl. Empfängereinheit, Verstärker mit Sk-Streifen auf Rückseite, Länge ca. 30 cm. Damit ist die Antenne zentral platzierbar.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Elektr. Funk-Regelverteiler mit Empfänger 230 V	Set	240,00	802301

24 Volt auf Anfrage.

ZEWOTHERM Elektronische Funk-Erweiterung

Zur Regelungserweiterung des elektronischen Funk-Regelverters (230 V) um bis zu 6 Zonen.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Elektr. Funk-Erweiterung	1 Stück	105,63	802300



ZEWOTHERM Klimaregelung Heizen & Kühlen

Heizen im Winter, Kühlen im Sommer – intelligente Regelung mit System.

Die Fußbodenheizung in Wohnungen, Geschäftshäusern, Büros, Schulen, Industrieanlagen und Museen ist weit verbreitet. Zunehmend wird das im Sommer ungenutzte Heizungssystem aber auch zur Kühlung eingesetzt und sorgt für ein angenehmes Klima an heißen Sommertagen. Erreicht wird unter Einhaltung der Komfortbedingung ein nicht zu kalter Fußboden, etwa 40-60 Watt/m² Kühlleistung (Oberflächentemperatur des Fußbodens ca. 20° C gemäß DIN 1946). Egal, ob mit oder ohne Wärmepumpentechnologie – wir bieten passende Heiz- und Kühlregelpakete für jede Einbausituation.

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass es sich bei den nachfolgenden Artikeln nicht um Lagerware handelt. Bitte disponieren Sie rechtzeitig.

Klimaregelung mit Wärmepumpentechnologie

Ausführung 230 V

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Regelklemmleiste Kühlen/Heizen 230 V	1 Stück	194,40	802330
Raumthermostat AP Kühlen/Heizen 230 V	1 Stück	85,50	802331
Stellantrieb stromlos geschlossen 230 V	1 Stück	19,90	802320

Ausführung 24 V

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Regelklemmleiste Kühlen/Heizen 24 V	1 Stück	168,60	802403
Raumthermostat AP Kühlen/Heizen 24 V	1 Stück	85,50	802404
Stellantrieb stromlos geschlossen 24 V	1 Stück	21,50	802402
Trafo 50 VA	1 Stück	58,80	802405



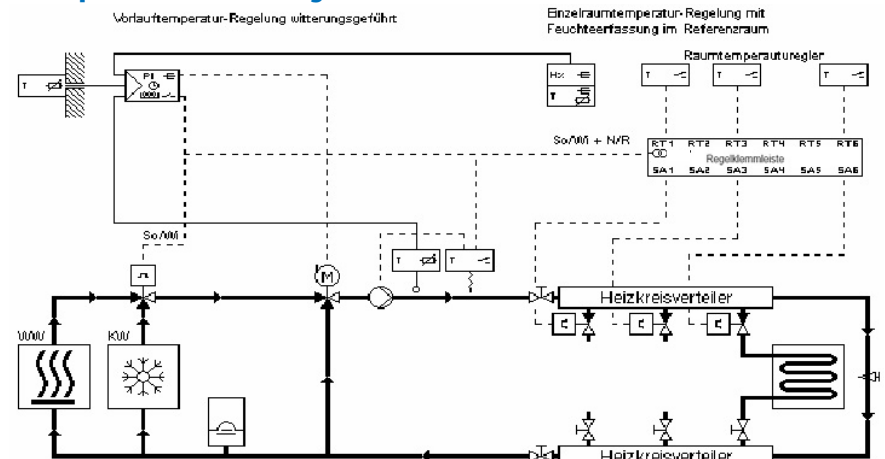


Klimaregelung ohne Wärmepumpentechnologie

Ausführung 230 V

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
1. Regelklemmleiste Kühlen/Heizen 230 V	1 Stück	194,40	802330
2. Raumthermostat AP Kühlen/Heizen 230 V	1 Stück	85,50	802331
3. Stetiger Antrieb 24 V (Trafo berücksichtigen!)	1 Stück	96,30	802335
4. Elektronischer Lüftungs- und Klimaregler 230 V für Kühlen/Heizen	1 Stück	939,50	802332
5. Bedienungsgert (Fernbedienung) für Lüftungs-/Klimaregler Kühlen/Heizen	1 Stück	249,00	802333
6. Memory-Stick für elektronischen Lüftungs-/Klimaregler Kühlen/Heizen	1 Stück	34,50	802334
7. Kleinventil (nach Bedarf)	1 Stück	69,00	802336
8. Taupunktfühler	1 Stück	175,50	802337
9. Außentemperaturfühler	1 Stück	62,40	802338
10. Anlegetemperaturfühler (am Vorlauf)	1 Stück	67,90	802339

Prinzipschema – Rohranlage



Durch Umschaltventile oder Mischer wird bei 2-Rohranlagen Heiz- oder Kühlbetrieb freigegeben und den Verteilern Heiz- oder Kühlwasser zugeführt.

**NEU: Sortimentserweiterung
bis Dimension 63**



Zertifiziert von
16-63 mm

ZEWOTHERM Sanitär- und Heizungsanbindung

ZEWOTHERM Press-System für Metallverbundrohr für Heizung, Sanitär und Fußbodenheizung

Ein Rohr, ein Fitting, ein Werkzeug: ZEWOPress.

Das Press-System von ZEWOTHERM besteht aus hochwertigem Metallverbundrohr und einem umfangreichen Fittingsortiment aus Messing. Die dauerhaft sichere und praktische Verbindungstechnik garantiert eine problemlose und schnelle Installation in den Bereichen Heizung und Sanitär.

Der Grundkörper der ZEWOTHERM Pressfittinge wird aus zertifiziertem, warm gepresstem Messing hergestellt ohne jegliche Porosität wie es z. B. bei Rotguss möglich ist. Der verwendete Werkstoff (CuZn40Pb2/CW617 nach DIN V 17900/EN12165) entspricht in seinen Eigenschaften voll der Trinkwasserverordnung. Hygienische Unbedenklichkeit, Korrosionsbeständigkeit und Unschädlichkeit gegenüber Rohren und Rohrverbindern sind nachgewiesen.

Darüber hinaus wurden die Pressfittinge weiter technisch optimiert und dem TH Profil maximal angepasst. Neben einer verbesserten Rohreinführbarkeit und Drehbarkeit nach Verpressung weisen die Fittinge nun eine „unverpresst-undichte“ Kontrollmöglichkeit auf, die eine zeitgleiche Überprüfung der gesamten Installation bei üblichem Anlagenabdruck garantiert; d.h. in diesem Bereich muss die Verbindung in unverpresstem Zustand undicht sein. Der neu entwickelte Transparentring zeigt den richtigen Sitz des Rohres an. Er schließt zudem jeglichen Kontakt zwischen Aluminium und Messing aus, so dass eine elektrochemische Reaktion ausgeschlossen ist.

- Betriebsdruck: 10 bar / 70° C / 50 Jahre
- Max. Betriebstemperatur: 95° C, Spitzentemperatur: 100° C
- DVGW-geprüft (DW-8501BQ0151) bis Dimension 63



Fitting unverpresst

Bei üblichem Anlagendruck
geprüfter, unverpresster Fitting
(unverpresst - undicht)

Fitting verpresst und getestet
bei üblichem Anlagendruck

Anmerkung:

Ausgedehnte im Werk durchgeführte Prüfzyklen (über 1.000) bestätigen die Kompatibilität des Systems mit den Profilen H + B.

ZEWOTHERM Rohrverbinder (Kupplung) Mit zwei gleichen Presshülsen.



Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 2	Btl. 10 Stück	3,77	565516
18 x 2	Btl. 10 Stück	4,66	561810
20 x 2	Btl. 10 Stück	4,74	565520
26 x 3	Btl. 5 Stück	7,08	565526
32 x 3	Btl. 5 Stück	10,78	565527
40 x 3,5	Btl. 2 Stück	19,62	565528
50 x 4	Btl. 2 Stück	36,36	565529
63 x 4,5	Btl. 1 Stück	106,21	565532

ZEWOTHERM Rohrverbinder reduziert (Kupplung reduziert) Mit zwei ungleichen Presshülsen.



Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
18 x 2 - 16 x 2	Btl. 10 Stück	4,86	561811
20 x 2 - 16 x 2	Btl. 10 Stück	4,94	560020
20 x 2 - 18 x 2	Btl. 10 Stück	5,18	561812
26 x 3 - 16 x 2	Btl. 5 Stück	6,62	560027
26 x 3 - 18 x 2	Btl. 5 Stück	7,50	561813
26 x 3 - 20 x 2	Btl. 5 Stück	6,75	560026
32 x 3 - 18 x 2	Btl. 5 Stück	9,84	561814
32 x 3 - 20 x 2	Btl. 5 Stück	9,87	560028
32 x 3 - 26 x 3	Btl. 5 Stück	9,87	560029
40 x 3,5 - 26 x 3	Btl. 2 Stück	18,20	560035
40 x 3,5 - 32 x 3	Btl. 2 Stück	18,70	560036
50 x 4 - 32 x 3	Btl. 2 Stück	30,51	560037
50 x 4 - 40 x 3,5	Btl. 2 Stück	31,05	560038
63 x 4,5 - 26 x 3	Btl. 1 Stück	74,80	561850
63 x 4,5 - 32 x 3	Btl. 1 Stück	75,90	561851
63 x 4,5 - 40 x 3,5	Btl. 1 Stück	79,39	561852
63 x 4,5 - 50 x 4	Btl. 1 Stück	91,85	561853

ZEWOTHERM Übergangsnippel AG Mit Rohrgewinde und Presshülsen.



Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 2 - 1/2" AG	Btl. 10 Stück	2,45	561620
18 x 2 - 1/2" AG	Btl. 10 Stück	4,02	561817
18 x 2 - 3/4" AG	Btl. 10 Stück	4,17	561818
20 x 2 - 1/2" AG	Btl. 10 Stück	3,07	561622
20 x 2 - 3/4" AG	Btl. 10 Stück	4,29	562020
26 x 3 - 3/4" AG	Btl. 5 Stück	6,13	562630
26 x 3 - 1" AG	Btl. 5 Stück	7,85	562632
32 x 3 - 1" AG	Btl. 5 Stück	9,09	562633
32 x 3 - 1 1/4" AG	Btl. 5 Stück	12,34	562634
40 x 3,5 - 1 AG	Btl. 2 Stück	17,04	562635
40 x 3,5 - 1 1/4" AG	Btl. 2 Stück	15,95	562636
50 x 4 - 1 1/4" AG	Btl. 2 Stück	33,76	562637
50 x 4 - 1 1/2" AG	Btl. 2 Stück	30,70	562638
63 x 4,5 - 2" AG	Btl. 1 Stück	157,67	561678

ZEWOTHERM Übergangsmuffe IG

Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 2 -1/2" IG	Btl. 10 Stück	3,07	562116
18 x 2 -1/2" IG	Btl. 10 Stück	3,31	561815
18 x 2 -3/4" IG	Btl. 10 Stück	4,90	561816
20 x 2 -1/2" IG	Btl. 10 Stück	3,83	562121
20 x 2 -3/4" IG	Btl. 10 Stück	5,06	562120
26 x 3 -3/4" IG	Btl. 5 Stück	6,74	562126
26 x 3 -1" IG	Btl. 5 Stück	8,58	562127
32 x 3 -1" IG	Btl. 5 Stück	9,61	562128
40 x 3,5 -1" IG	Btl. 2 Stück	18,18	562129
40 x 3,5 -1 1/4" IG	Btl. 2 Stück	24,67	562130
40 x 3,5 -1 1/2" IG	Btl. 2 Stück	24,67	562131
50 x 4 -1 1/4" IG	Btl. 2 Stück	29,88	562132
50 x 4 -1 1/2" IG	Btl. 2 Stück	31,17	562133
63 x 4,5 -2" IG	Btl. 1 Stück	169,18	561679



ZEWOTHERM Übergangswinkel 90° mit AG

Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 2 x 1/2" AG	Btl. 10 Stück	4,91	566162
18 x 2 x 1/2" AG	Btl. 10 Stück	5,30	561820
20 x 2 x 1/2" AG	Btl. 10 Stück	5,52	566203
20 x 2 x 3/4" AG	Btl. 10 Stück	5,78	566202
26 x 3 x 3/4" AG	Btl. 5 Stück	8,12	566263
32 x 3 -1" AG	Btl. 5 Stück	10,13	566264
40 x 3,5 -1 1/4" AG	Btl. 2 Stück	21,04	566265
50 x 4 -1 1/4" AG	Btl. 2 Stück	33,78	566266
50 x 4 -1 1/2" AG	Btl. 2 Stück	35,05	566267
63 x 4,5 -2" AG	Btl. 1 Stück	97,35	561676



ZEWOTHERM Übergangswinkel 90° mit IG

Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 2 x 1/2" IG	Btl. 10 Stück	3,92	566016
18 x 2 x 1/2" IG	Btl. 10 Stück	5,65	561821
18 x 2 x 3/4" IG	Btl. 10 Stück	7,66	561822
20 x 2 x 1/2" IG	Btl. 10 Stück	5,65	566018
20 x 2 x 3/4" IG	Btl. 10 Stück	7,66	566020
26 x 3 x 3/4" IG	Btl. 5 Stück	8,18	566026
32 x 3 x 1" IG	Btl. 5 Stück	10,39	566027
40 x 3,5 -1 1/4" IG	Btl. 2 Stück	21,04	566028
50 x 4 -1 1/4" IG	Btl. 2 Stück	35,06	566029
63 x 4,5 -2" IG	Btl. 1 Stück	108,08	561677



ZEWOTHERM Pressverschraubung mit AG

Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 2 - 1/2"	Btl. 10 Stück	10,95	560010
16 x 2 - 3/4"	Btl. 10 Stück	11,26	560011
20 x 2 - 1/2"	Btl. 10 Stück	11,80	560012
20 x 2 - 3/4"	Btl. 10 Stück	12,27	560013



ZEWOTHERM T-Stück mit gleichen Abgängen



Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 2	Btl. 10 Stück	6,13	561616
18 x 2	Btl. 10 Stück	8,50	561823
20 x 2	Btl. 10 Stück	7,79	562022
26 x 3	Btl. 5 Stück	12,08	562626
32 x 3	Btl. 5 Stück	18,18	562627
40 x 3,5	Btl. 2 Stück	34,35	562628
50 x 4	Btl. 2 Stück	55,84	562629
63 x 4,5	Btl. 1 Stück	140,40	562640

ZEWOTHERM T-Stück Mittelgang reduziert Mit drei Presshülsen.



Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
18 x 16 x 18	Btl. 10 Stück	9,19	561824
20 x 16 x 20	Btl. 10 Stück	8,08	561603
20 x 18 x 20	Btl. 10 Stück	9,18	561837
26 x 16 x 26	Btl. 5 Stück	12,60	561612
26 x 18 x 26	Btl. 5 Stück	12,88	561825
26 x 20 x 26	Btl. 5 Stück	12,60	561613
32 x 16 x 32	Btl. 5 Stück	17,79	561617
32 x 18 x 32	Btl. 5 Stück	17,73	561826
32 x 20 x 32	Btl. 5 Stück	17,79	561618
32 x 26 x 32	Btl. 5 Stück	17,79	561619
40 x 26 x 40	Btl. 2 Stück	32,03	561681
40 x 32 x 40	Btl. 2 Stück	32,03	561682
50 x 26 x 50	Btl. 2 Stück	50,02	561683
50 x 32 x 50	Btl. 2 Stück	50,02	561684
50 x 40 x 50	Btl. 2 Stück	50,94	561685

ZEWOTHERM T-Stück erweitert Mit drei Presshülsen.



Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 18 x 16	Btl. 10 Stück	9,06	561830
16 x 20 x 16	Btl. 10 Stück	8,93	561604
20 x 26 x 20	Btl. 10 Stück	12,47	561605
26 x 32 x 26	Btl. 5 Stück	17,66	561611

ZEWOTHERM T-Stück mit AG Mit zwei Presshülsen.



Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 1/2" x 16 AG	Btl. 10 Stück	8,11	561630
18 x 1/2" x 18 AG	Btl. 10 Stück	8,61	561831
20 x 1/2" x 20 AG	Btl. 10 Stück	8,11	561631
20 x 3/4" x 20 AG	Btl. 10 Stück	10,38	561632
26 x 3/4" x 26 AG	Btl. 5 Stück	11,12	561633
40 x 1 1/4" x 40 AG	Btl. 2 Stück	30,52	561635
50 x 1 1/2" x 50 AG	Btl. 2 Stück	49,34	561637
63 x 2" x 63 AG	Btl. 1 Stück	135,79	561675

ZEWOTHERM T-Stück mit IG Mit zwei Presshülsen

Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 1/2" x 16 IG	Btl. 10 Stück	7,92	561640
18 x 1/2" x 18 IG	Btl. 10 Stück	8,02	561832
20 x 1/2" x 20 IG	Btl. 10 Stück	8,05	561641
20 x 3/4" x 20 IG	Btl. 10 Stück	10,65	561642
26 x 1/2" x 26 IG	Btl. 5 Stück	10,87	561643
26 x 3/4" x 26 IG	Btl. 5 Stück	11,51	561645
32 x 1/2" x 32 IG	Btl. 2 Stück	16,88	561646
32 x 1" x 32 IG	Btl. 2 Stück	16,88	561647
40 x 1" x 40 IG	Btl. 2 Stück	30,75	561655
40 x 1 1/4" x 40 IG	Btl. 2 Stück	30,75	561656
50 x 1 1/4" x 50 IG	Btl. 2 Stück	42,85	561657
50 x 1 1/2" x 50 IG	Btl. 2 Stück	50,64	561658
63 x 2" x 63 IG	Btl. 1 Stück	151,95	561659



ZEWOTHERM T-Stück doppelt reduziert Mit drei Presshülsen

Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
18 x 16 x 16	Btl. 10 Stück	8,92	561838
20 x 16 x 16	Btl. 10 Stück	7,97	561606
20 x 18 x 18	Btl. 10 Stück	8,90	561827
20 x 16 x 18	Btl. 10 Stück	8,94	561828
20 x 20 x 16	Btl. 10 Stück	8,94	561607
26 x 16 x 20	Btl. 5 Stück	12,60	561608
26 x 18 x 18	Btl. 5 Stück	12,55	561829
26 x 20 x 16	Btl. 5 Stück	12,60	561609
26 x 20 x 20	Btl. 5 Stück	12,60	561610
26 x 26 x 16	Btl. 5 Stück	12,60	561614
26 x 26 x 20	Btl. 5 Stück	12,60	561615
32 x 20 x 26	Btl. 5 Stück	17,79	561623
32 x 26 x 26	Btl. 5 Stück	17,79	561624
32 x 32 x 20	Btl. 5 Stück	17,79	561625
32 x 32 x 26	Btl. 5 Stück	17,79	561626
40 x 26 x 32	Btl. 2 Stück	32,03	561692
40 x 32 x 32	Btl. 2 Stück	32,03	561690
40 x 40 x 32	Btl. 2 Stück	32,03	561694
50 x 40 x 40	Btl. 2 Stück	56,61	561695
50 x 50 x 32	Btl. 2 Stück	56,61	561697
50 x 50 x 40	Btl. 2 Stück	56,61	561698



ZEWOTHERM Winkelverbinder 90° Mit Rohrgewinden und Presshülsen.

Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 2	Btl. 10 Stück	4,66	561600
18 x 2	Btl. 10 Stück	6,45	561819
20 x 2	Btl. 10 Stück	5,52	562000
26 x 3	Btl. 5 Stück	8,44	562600
32 x 3	Btl. 5 Stück	11,43	562602
40 x 3,5	Btl. 2 Stück	20,85	562603
50 x 4	Btl. 2 Stück	38,96	562604
63 x 4,5 (90°)	Btl. 1 Stück	110,48	562605
63 x 4,5 (45°)	Btl. 1 Stück	110,90	561849



ZEWOTHERM Armaturenanschlusswinkel kurz

(Wandwinkel kurz) Mit 3-fach-Bohrung. Höhe: 52 mm. Innengewinde. Mit einer Presshülse.



Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 2,0 x 1/2"	Btl. 10 Stück	6,88	569372
18 x 2,0 x 1/2"	Btl. 10 Stück	6,99	561833
20 x 2,0 x 1/2"	Btl. 10 Stück	6,62	569381
20 x 2,0 x 3/4"	Btl. 10 Stück	8,50	569391
26 x 3,0 x 3/4"	Btl. 5 Stück	8,83	569392

ZEWOTHERM Armaturenanschlusswinkel Doppelwinkel

(Wandwinkel kurz doppelt) Mit 3-fach-Bohrung. Höhe: 52 mm. Innengewinde. Mit zwei Presshülsen.



Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 2,0 x 1/2"	Btl. 10 Stück	10,78	569973
18 x 2,0 x 1/2"	Btl. 10 Stück	11,69	561834
20 x 2,0 x 1/2"	Btl. 10 Stück	11,69	569982

ZEWOTHERM Armaturenanschlusswinkel lang

(Wandwinkel lang) Mit 3-fach-Bohrung. Höhe: 78 mm. Innengewinde. Mit einer Presshülse.



Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 2,0 x 1/2"	Btl. 10 Stück	9,74	569972
20 x 2,0 x 1/2"	Btl. 10 Stück	10,39	569974

ZEWOTHERM Wandwinkel doppelt U-Form



Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 2,0 x 1/2"	Btl. 10 Stück	14,67	561602

ZEWOTHERM Anschlusswinkel für UP-Spülkasten

Mit Innengewinde. Mit einer Presshülse.



Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 2,0 x 1/2" IG x 16 x 2	Btl. 5 Stück	13,38	569300

ZEWOTHERM Anschluss-T-Stück für UP-Spülkasten

Mit Innengewinde. Mit einer Presshülse.



Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 2,0 x 1/2" IG x 16 x 2	Btl. 10 Stück	16,23	569371

ZEWOTHERM Wanddurchführung m. Verdrehenschutz 30 mm

3-fach-Bohrung. Innengewinde. Mit einer Presshülse.



Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 2,0 x 3/4"	Btl. 10 Stück	11,26	561670

ZEWOTHERM Kreuzungsfreies T-Stück



Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 16 x 16	1 Stück	47,65	566300
20 x 16 x 16	1 Stück	47,65	566301
20 x 16 x 20	1 Stück	47,65	566302
20 x 20 x 20	1 Stück	47,65	566303

ZEWOTHERM Pressstopfen

Mit einer Presshülse.

Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16	Btl. 10 Stück	4,15	561660
18	Btl. 10 Stück	4,16	561835
20	Btl. 10 Stück	4,98	561661
26	Btl. 5 Stück	6,65	561662
32	Btl. 5 Stück	7,79	561663
40	Btl. 2 Stück	14,16	561669
50	Btl. 2 Stück	23,60	561669-A



ZEWOTHERM Pressübergang und Einsatz

Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 15	Btl. 10 Stück	8,69	565530
20 x 22	Btl. 10 Stück	10,40	565531



ZEWOTHERM Anschlusspressverschraubung mit IG

Mit Eurokonus vernickelt. Mit einer Presshülse.

Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 3/4" IG	Btl. 10 Stück	6,62	561650
20 X 3/4" IG	Btl. 10 Stück	7,05	561651



ZEWOTHERM Übergangpressverschraubung mit IG Flachdichtend.

Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 3/4" IG	Btl. 10 Stück	5,52	560030
18 x 3/4" IG	Btl. 10 Stück	5,72	561839
20 x 3/4" IG	Btl. 10 Stück	5,94	560031
26 x 1" IG	Btl. 5 Stück	10,38	560078



ZEWOTHERM Heizkörper-Anschlusswinkel 90°

Vernickelt, mit einer Presshülse. Kurz: 300 mm.

Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 15	Btl. 2 Stück	11,04	569162
18 x 15	Btl. 2 Stück	23,36	561840



ZEWOTHERM Heizkörper-Anschluss-T-Stück

Vernickelt, mit zwei Presshülsen. Kurz: 300 mm.

Rohrdurchmesser	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 15	Btl. 2 Stück	13,99	569163
18 x 15	Btl. 2 Stück	27,40	561841



ZEWOTHERM Schallschutzset für Wandwinkel

Aus schwarzem Spezialkunststoff, für Wandwinkel kurz 1/2" oder lang 1/2", Höhe 52 mm

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Schallschutzset für Wandwinkel kurz 1/2"	Set	5,13	569395
Schallschutzset für Wandwinkel lang 1/2"	Set	7,17	569397





ZEWOOTHERM Wandwinkelset kurz

Wandwinkel 16 x 1/2" IG, montiert im Set. Abstand: 153 mm.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Wandwinkelset kurz 16 x 1/2" IG	Set	17,17	560042



ZEWOOTHERM Wandwinkel-Komplettsset kurz

Wandwinkel 16 x 1/2" IG Komplettsset vormontiert auf Montageset. Inkl. Schallschutzset schwarz.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Wandwinkel-Komplettsset kurz 16 x 1/2" IG	Set	49,07	560048



ZEWOOTHERM Montageplatte Normale Ausführung

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Montageplatte 16 x 15	1 Stück	3,10	560040



ZEWOOTHERM Montageschiene (Einbauteil)

Einbauteil für Vorwandinstallation oder Unterputzinstallation.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Montageschiene 153/76	1 Stück	10,40	560041

Anmerkung: Presshülsen und O-Ringe sind als Ersatzteile einzeln bestellbar!

ZEWOOTHERM Press-System Werkzeuge

ZEWOOTHERM TH Pressbacken

Dimension	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16	1 Stück	185,00	560001
18	1 Stück	185,00	560092
20	1 Stück	185,00	560003
26	1 Stück	201,00	560004
32 (nur für elektrische Radialzange)	1 Stück	246,50	560018
40 (nur für elektrische Radialzange)	1 Stück	416,08	560080
50 (nur für elektrische Radialzange)	1 Stück	955,05	560081
63 Verpresskette (nur für elektrische Radialzange)	1 Stück	1.957,20	560082

ZEWOOTHERM Handpresszange Ohne Pressbacke. Inklusive Softbag.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Handpresszange für Rohr 10 - 26	1 Stück	259,05	560000

ZEWOOTHERM Universalpressbacke

In Verbindung mit den entsprechenden TH-Einsätzen das neue Universalwerkzeug für elektrische Radialmaschinen.

Dimension	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Universalpressbacke für Dim. 14-32	1 Stück	267,70	560019

ZEWOOTHERM Einsätze TH für elektrische Universalpressbacke

Dimension	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Einsatz TH 14	1 Stück	103,42	563014
Einsatz TH 16	1 Stück	103,42	563016
Einsatz TH 20	1 Stück	115,60	563020
Einsatz TH 26	1 Stück	127,75	563026
Einsatz TH 32	1 Stück	133,85	563032

TH Pressbacken und TH Einsätze: Andere Dimensionen auf Anfrage.

ZEWOTHERM Kalibrier-Set

Dimension	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
14-16-18-20-26	1 Stück	94,20	560007



ZEWOTHERM Kalibrierer mit Griff

Dimension	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16	1 Stück	54,58	560015
18	1 Stück	54,58	560084
20	1 Stück	54,58	560016
26	1 Stück	56,50	560017
32	1 Stück	67,14	560008
40	1 Stück	73,30	560055
50	1 Stück	81,31	560056
63	1 Stück	81,30	560077



ZEWOTHERM Handbiegewerkzeug

Für Metallverbundrohr in der Dimension 16 x 2,0 in stabiler 2-teiliger Ausführung (komplett aus Metall). Weitere Rohrgrößen auf Anfrage. Biegeradius 2 x D (ohne Biegefeder biegebar). Länge ca. 360, Breite ca. 75/90 mm, Höhe ca. 45 mm. Gewicht ca. 0,85 kg.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Handbiegewerkzeug 16/20	1 Stück	159,20	560090

ZEWOTHERM Biegefeder

Dimension	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 Innen	1 Stück	15,50	560009
20 Innen	1 Stück	18,90	560014
26 Innen	1 Stück	24,26	560057
16 Außen	1 Stück	18,25	560005
20 Außen	1 Stück	24,40	560006
26 Außen	1 Stück	34,34	560023



Weitere Produkte auf Anfrage.



ZEWOTHERM Sanitär-Installationssystem

ZEWOTHERM Klemmverschraubung für Sanitär-Rohre

3-teilig. Messing vernickelt mit 3/4" Überwurf und Eurokonus.



Dimension	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
16 x 2,2	Btl. 10 Stück	4,95	501622
20 x 2,8	Btl. 10 Stück	5,30	502028

ZEWOTHERM Sanitärverteilerbalken

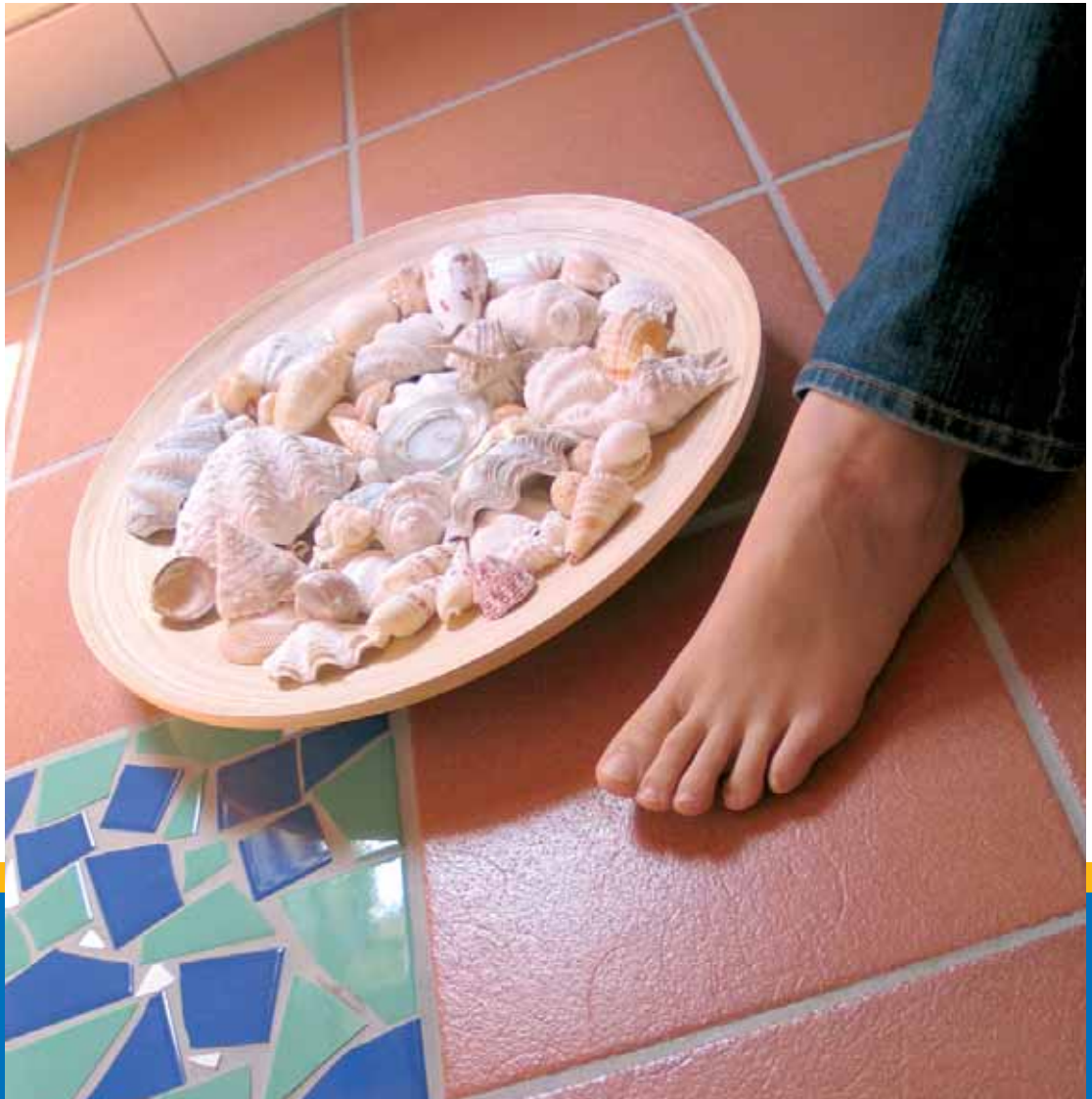
Verteilerbalken aus hochwertigem Messing-Rundrohr. Der Sanitärverteiler ist mit Anschlusskappe komplett montiert und druckgeprüft. Außengewinde, mit Blindkappen. Achsmaß: 1" = 90 mm.

Anschlussmuffe 1/2". Für Metallverbundrohr 16 x 2 und 20 x 2.



Dimension	Baulänge in mm	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
3-fach	360	Stück	77,60	501250
4-fach	450	Stück	86,80	501800
5-fach	540	Stück	109,20	502350
6-fach	630	Stück	116,20	502351

Auf Anfrage auch mit 1 1/4" und 2" Anschlüssen lieferbar.



ZEWOTHERM Zertifikate & Urkunden

Neben weiteren Informationen rund um die ZEWOTHERM Fußbodenheizungssysteme stehen Ihnen auch unsere Zertifikate und Urkunden unter www.zewotherm.de als Download bereit. Dort finden Sie ebenfalls Vordrucke zur Dichtheitsprüfung, zum Estrich-Aufheizprotokoll, zur hydraulischen Einstellung der Systemverteiler u.v.m.



DIN CERTCO Zertifikat Nr. 3V 288
ZEWOTHERM Heizrohr PE-Xc



DVGW Zertifikat
ZEWOTHERM Press-System
bestehend aus MTV und Press-Fittinge
(Dim. 16-63)



SKZ Zertifikat
ZEWOTHERM Heizrohr PE-RT



DIN CERTCO Zertifikat Nr. 7F182
ZEWOTHERM Premium Systemprüfung



ZEWOTHERM Gewährleistungsurkunde (Muster)



FIF-Zertifikat
„Trittschalldämmplatte“ – Dämmplatte

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen der ZEWOTHERM GmbH, Geschäftsbereich FBH

Stand: 01.10.2002

I. Geltung der Bedingungen

Die Lieferungen, Leistungen und Angebote der Zewotherm GmbH, im Folgenden Lieferer genannt, erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Diese gelten somit auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware oder der Leistung gelten diese Bedingungen als angenommen. Gegenbestätigungen des Bestellers unter Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen wird hiermit widersprochen.

II. Angebot und Vertragsschluss

1. Angebote des Lieferers sind freibleibend, sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt. Annahmeerklärungen und sämtliche Bestellungen bedürfen zur Rechtswirksamkeit der schriftlichen oder einer gleichwertigen Bestätigung des Lieferers.
2. Zeichnungen, Abbildungen, Maße und Gewichte sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart wird.

III. Fristen für Lieferung, Verzug

1. Die Einhaltung von vereinbarten Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen, es sei denn der Lieferer hat die Verzögerung zu vertreten.
2. Die Lieferfrist verlängert sich angemessen, wenn die Nichteinhaltung der Frist auf höhere Gewalt, z.B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr oder auf Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, z.B. Streik oder Aussperrung oder den Eintritt sonstiger unvorhersehbarer Ereignisse, die außerhalb des Einflusses des Lieferers liegen, zurückzuführen ist. Die vorbezeichneten Umstände sind auch dann vom Lieferer nicht zu vertreten, wenn sie während eines bereits vorliegenden Verzuges entstehen.
3. Teillieferungen sind innerhalb der vereinbarten Lieferfristen zulässig, soweit sich Nachteile für den Gebrauch daraus nicht ergeben.
4. Der Lieferer kommt nur dann in Verzug, wenn die Leistung fällig ist und eine ausdrückliche schriftliche Mahnung erfolgt ist, es sei denn, es ist für die Leistung eine kalendermäßig bestimmte Zeit vereinbart.
5. Kommt der Lieferer in Verzug, kann der Besteller – soweit er nachweist, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges in Höhe von 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferung verlangen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann.
6. Entschädigungsansprüche des Bestellers, die über die in Nr. 5 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verspäteter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Besteller gesetzten Nachfrist, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, sofern in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit oder wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist damit nicht verbunden. Das gesetzliche Rücktrittsrecht des Bestellers bleibt unberührt.
7. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, wenn die Verzögerung von dem Lieferer zu vertreten ist.
8. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers binnen angemessener Frist zu erklären, ob er vom Vertrag zurücktritt, Schadenersatz statt der Leistung verlangt oder am Verträge festhält.

IV. Lieferumfang

1. Der Lieferumfang wird durch die schriftliche Auftragsbestätigung des Lieferers bestimmt.
2. Konstruktions- oder Formänderungen, die auf die Verbesserung der Technik bzw. auf Forderungen des Gesetzgebers zurückzuführen sind, bleiben während der Lieferzeit vorbehalten, sofern der Liefergegenstand nicht erheblich geändert wird und die Änderungen für den Besteller zumutbar sind.

V. Annullierungskosten

Tritt der Besteller unberechtigt von einem erteilten Auftrag zurück, kann der Lieferer unbeschadet der Möglichkeit, einen höheren tatsächlichen Schaden geltend zu machen, 15 % des Verkaufspreises für die durch die Bearbeitung des Auftrages entstandenen Kosten und für entgangenen Gewinn fordern. Dem Besteller bleibt der Nachweis vorbehalten, dass ein Schaden nicht oder in geringerer Höhe eingetreten ist.

VI. Abnahme und Gefahrenübergang

1. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung ab Werk vereinbart.
2. Der Besteller ist verpflichtet, den Liefergegenstand anzunehmen. Bleibt der Besteller mit der Abnahme des Kaufgegenstandes länger als vierzehn Tage ab Zugang der Bereitstellungsanzeige vorsätzlich oder grob fahrlässig im Rückstand, so ist der Lieferer nach Setzung einer Nachfrist von weiteren vierzehn Tagen berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und Schadenersatz statt der Leistung zu verlangen. Der Setzung einer Nachfrist bedarf es nicht, wenn der Besteller die Abnahme ernsthaft und endgültig verweigert oder offenkundig auch innerhalb dieser Zeit zur Zahlung des Kaufpreises nicht imstande ist oder sonstige Umstände vorliegen, die unter Abwägung der beiderseitigen Interessen die sofortige Geltendmachung des Schadensersatzes oder des Rücktritts rechtfertigen.

VII. Gewährleistung

für Mängel haftet der Lieferer wie folgt:
1. Alle Teile oder Leistungen, die innerhalb der Verjährungsfrist – ohne Rücksicht auf die Betriebsdauer – einen Mangel aufweisen, sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, sofern der Mangel bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
2. Zunächst ist dem Lieferer stets Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren, wobei dem Lieferer grundsätzlich zwei Nachbesserungsversuche zustehen. Wird ihm dies verweigert, ist er insoweit von der Mängelhaftung befreit. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadenersatzansprüche – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
3. Mängelansprüche verjähren in zwölf Monaten. Die Frist beginnt mit dem Gefahrübergang. Sofern das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke), 475 Abs. 2 (Verbrauchsgüterkauf), 478, 479 (Rückgriffsanspruch) und § 634a (Baumängel) längere Fristen vorschreibt, gelten diese.
4. Bei Verträgen zwischen Unternehmern hat der Besteller Mängel gegenüber dem Lieferer unverzüglich schriftlich zu rügen. In den sonstigen Vertragsverhältnissen sind offensichtliche Mängel innerhalb von 2 Wochen ab Lieferung zu rügen.
5. Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückgehalten werden, der in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Mängeln steht. Erfolgt die Mängelrüge zu Unrecht, ist der Lieferer berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
6. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit und bei nur unerheblicher Minderung der Brauchbarkeit, es sei denn, es liegt ein Verbrauchsgüterkauf vor.
7. Unabhängig davon bestehen Mängelansprüche nicht bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäße Änderungen oder Instandsetzungen vorgenommen, bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
8. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung an einen anderen Ort als den Ort der Übergabe verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem vertragsgemäßen Gebrauch.
9. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.
10. Für Schadenersatzansprüche gilt im Übrigen Nr. XI (Sonstige Schadenersatzansprüche).
11. Weitergehende oder andere als die vorstehend geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Mangels sind ausgeschlossen.

VIII. Eigentumsvorbehalt

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsbeziehung zustehenden Ansprüche, im Rahmen des Verbrauchsgüterkaufs bis zur Erfüllung der dem Lieferer gegen den Besteller aus dem konkreten Geschäft zustehenden Ansprüche.
2. Soweit der realisierbare Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 10 % übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben.
3. Der Besteller ist verpflichtet, die Kaufsache pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- oder Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Besteller diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.
4. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur im Rahmen seines gewöhnlichen Geschäftsgangs und bei Veräußerung an Wiederverkäufer nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtung erfüllt hat.
5. Eine etwaige Be- oder Verarbeitung nimmt der Besteller für den Lieferer vor, ohne dass für den Lieferer hieraus eine Verpflichtung entsteht. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen, dem Lieferer nicht gehörenden Waren, steht dem Lieferer der Miteigentumsanteil an der neuen Sache im Verhältnis des Fakturen-Wertes zu den übrigen verarbeiteten Waren zum Zeitpunkt der Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung zu. Erwirbt der Besteller das Alleineigentum an der neuen Sache, so sind sich die Parteien einig, dass der Besteller dem Lieferer im Verhältnis des Fakturen-Wertes der verarbeiteten bzw. verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware ein Miteigentum an der neuen Sache einräumt und diese unentgeltlich für den Lieferer verwahrt.
6. Soweit der Besteller die Vorbehaltsware weiterveräußert, tritt er dem Lieferer jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des zwischen dem Lieferer und dem Besteller vereinbarten Kaufpreises (einschließlich Mehrwertsteuer) ab, die dem Besteller aus der Weiterveräußerung erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Liefergegenstände ohne oder nach Bearbeitung weiterverkauft werden. Zur Einziehung dieser Forderungen ist der Besteller auch nach deren Abtretung ermächtigt.

Die Befugnis des Lieferers, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt, jedoch verpflichtet sich der Lieferer, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt, jedoch verpflichtet sich der Lieferer, die Forderungen nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt und nicht im Zahlungsverzug ist. Ist dies jedoch der Fall, kann der Lieferer verlangen, dass der Besteller die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekanntgibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt.

7. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen.

8. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer zum Rücktritt und zur Rücknahme berechtigt, der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. Die Rücknahme bzw. die Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts erfordert keinen Rücktritt des Bestellers. In diesen Handlungen oder der Pfändung der Vorbehaltsware durch den Lieferer liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, der Lieferer hätte dies ausdrücklich erklärt.

IX. Unmöglichkeit, Vertragsanpassung

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadenersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadenersatzanspruch des Bestellers auf 10 % des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit oder wegen Körperschäden gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit dieser Regelung nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt, und zwar auch dann, wenn mit dem Besteller zunächst eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war. Bei nur vorübergehender Unmöglichkeit kommt Nr. III (Fristen für Lieferung, Verzug) zur Anwendung.

2. Sofern unvorhersehbare Ereignisse im Sinne von Nr. III Zif. 2 die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Will er hiervon Gebrauch machen, so hat er dies nach Kenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen.

X. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte, Kreislaufwirtschaftsgesetz

1. Eine Prüfung, ob die vom Besteller beigestellten Unterlagen (Druckvorlagen, Muster usw.) Rechte Dritter, insbesondere Urheberrechte und gewerbliche Schutzrechte verletzen, obliegt allein dem Besteller. Wird der Lieferer wegen der Verletzung dieser Rechte in Anspruch genommen, ist der Besteller verpflichtet, dem Lieferer jeden hieraus entstehenden Schaden zu ersetzen.

2. Soweit nicht anders vereinbart, ist der Lieferer verpflichtet, die Lieferung lediglich im Lande des Lieferorts frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch vom Lieferer erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, haftet der Lieferer innerhalb der in Nr. VII Ziff. 3 bestimmten Frist wie folgt:

a) Der Lieferer wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffende Leistung entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird oder austauschen. Ist dies dem Lieferer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.

b) Die vorstehend genannten Verpflichtungen des Lieferers bestehen zwischen Unternehmern nur, soweit der Besteller den Lieferern unverzüglich schriftlich über die von dem Dritten geltend gemachten Ansprüche unterrichtet, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben.

c) Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis der Schutzrechtsverletzung verbunden ist.

d) Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er selbst die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat. Ansprüche des Bestellers sind weiter ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine vom Lieferer nicht voraussehbare Änderung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.

e) Im Übrigen gilt Nr. VII Gewährleistung entsprechend.

XI. Sonstige Schadenersatzansprüche

1. Schadenersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.

2. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z.B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit oder der mindestens fahrlässigen Beeinträchtigung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.

3. Der Schadenersatz für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder für Körperschäden oder wegen der Übernahme einer Garantie für das Vorhandensein von Eigenschaftengehaftet wird.

4. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

XII. Zahlungsbedingungen

1. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten die Preise des Lieferers „ab Werk“ Kosten für Fracht, Verpackung, Versand und Entladung werden bis zu einem Nettowarenwert von 3.200,00 EURO dem Besteller in Rechnung gestellt.

2. Auslandslieferungen erfolgen ohne Ausnahme zu Lasten des Bestellers.

3. Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist in den Preisen des Lieferers nicht enthalten. Sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen. Liegen zwischen Vertragsschluss und vereinbarter Lieferzeit weniger als vier Monate, gilt gegenüber einem Verbraucher der Mehrwertsteuersatz zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses.

4. Preisänderungen sind zulässig, wenn zwischen Vertragsabschluss und vereinbartem Liefertermin mehr als vier Monate liegen. Erhöhen sich danach bis zur Fertigstellung der Lieferung die Löhne, die Materialkosten oder die marktmaßige Einstandspreise, so ist der Lieferer berechtigt, den Preis angemessen entsprechend den Kostensteigerungen zu erhöhen. Der Besteller ist zum Rücktritt nur berechtigt, wenn die Preiserhöhung den Anstieg der allgemeinen Lebenshaltungskosten zwischen Bestellung und Auslieferung nicht nur unerheblich übersteigt. Ist der Besteller Unternehmer, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, sind Preisänderungen gemäß der vorgenannten Regelung zulässig, wenn zwischen Vertragsabschluss und vereinbartem Liefertermin mehr als sechs Wochen liegen.

5. Bei Zahlungseingang innerhalb von 8 Tagen nach Rechnungsdatum werden 3 %, innerhalb von 14 Tagen 2 % Skonto gewährt.

6. Zahlungen per Wechsel werden nicht akzeptiert; Zahlungen per Scheck oder Anweisung erfolgen erfüllungshalber.

7. Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder vom Lieferer anerkannt sind.

8. Wegen bestrittener Gegenansprüche steht dem Besteller auch kein Zurückbehaltungsrecht zu, es sei denn bei dem Besteller handelt es sich um einen Verbraucher.

XIII. Erfüllungsort, Gerichtsstand

1. Erfüllungsort ist der Geschäftssitz des Lieferers in 53424 Remagen.

2. Bei allen sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten ist, wenn der Besteller Unternehmer, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, die Klage bei dem Gericht zu erheben, das für den Sitz des Lieferers zuständig ist. Der Lieferer ist berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.

3. Es gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluß der Gesetze über den internationalen Kauf beweglicher Sachen, auch wenn der Besteller seinen Firmensitz im Ausland hat.

XIV. Sonstiges

1. Übertragenen von Rechten und Pflichten des Bestellers aus dem mit dem Lieferer geschlossenen Vertrag bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der schriftlichen Zustimmung des Lieferers.

2. Sollte eine Bestimmung nichtig sein oder werden, so bleibt die Gültigkeit der anderen Bestimmungen hiervon unberührt.

Ihre Ansprechpartner im Außendienst

Vertriebsleiter Deutschland

Volker Reifferscheidt
Koblenzer Str. 10, 54550 Daun
reifferscheidt@zewotherm.de
Mobil: (01 72) 549 70 01

PLZ-Bereich: 17, 18, 20-26
K. Madrowsky, Fachberater
Mühlenstraße 97, 17098 Friedland
Tel. (03 96 01) 26 33 0
Fax (03 96 01) 3 24 41
Mobil (01 72) 40 44 852
h-j.madrowsky@freenet.de

PLZ: 30-33
Gerd Siede, Fachberater
Kleestraße 13b
33378 Rheda-Wiedenbrück
Tel. (0 52 42) 36 78 6
Fax (0 52 42) 93 81 55
Mobil (01 73) 6 66 53 83
g-siede@versanet.de

PLZ: 45-48
Guido Wittfeld, Fachberater
Kurfürstenstraße 56, 46399 Bocholt
Tel. (0 28 71) 23 85 28
Fax (0 28 71) 29 19 719
Mobil (01 73) 6 66 50 20
info@zewotherm.de

PLZ: 48, 49
Henning Strösser, Fachberater
Eichenstraße 22, 46485 Wesel
Mobil: (01 73) 1 81 38 47
henningstroesser@web.de

PLZ: 54, 55
Horst Irsfeld, Fachberater
Bei der Moorenwies 27
54614 Schönecken
Mobil: (01 71) 2 77 31 73
info@zewotherm.de

PLZ: 57
Michael Hanßen, Fachberater
Ferdinandstr. 5, 47441 Moers
Mobil (01 73) 7 33 29 44
info@zewotherm.de

PLZ: 58-59
Werner Kohlhepp, Regionalverkaufsleiter
In der Heide 31, 44532 Lünen
Tel. (0 23 06) 98 45 11
Fax: (0 23 06) 78 25 42
Mobil (01 74) 3 22 24 37
W.Kohlhepp-Zewotherm@t-online.de



PLZ: 58, 59
Peter Berger, Fachberater
Rhademühle 8, 58566 Kierspe
Tel. (0 23 51) 7 92 84
Fax: (0 23 51) 6 71 80 66
Mobil (01 71) 6 24 11 72
info@zewotherm.de

PLZ: 65, 66, 67
Hans Willi Franceux, Fachberater
Neuweg 10
55413 Trechtingshausen
Tel. (0 67 21) 62 30
Fax: (0 67 21) 65 10
Mobil (01 71) 7 37 55 37
franceux@gmx.de

PLZ: 70
Hansjörg Gösele
Staatl. gepr. Heizungs-,
Lüftungs- und Klimatechniker
Lauchstraße 39, 73312 Geislingen
Tel. (0 73 34) 9 21 97 37
Fax (0 73 34) 92 02 01
Mobil (01 75) 5 43 71 87
hansjoerg.goesele@t-online.de

PLZ: 97, 98, 99
Michael Ziegler, Fachberater
Zwickenmühle 1
97779 Geroda
Mobil (01 73) 3 29 12 61
michaelziegler@mobileemail.vodafone.de

PLZ: 03, 05, 06, 10 - 19, 39
Andreas Hoedt
Regionalverkaufsleiter Ost
Adele-Sandrock-Str. 100
12627 Berlin
Tel. (030) 93 66 14 42
Fax (030) 93 66 18 78
Mobil (01 72) 8 72 88 98
andreas.hoedt@arcor.de

PLZ: 03, 05, 06, 10-19, 39
René Lobecke
Technischer Außendienst
Maxim-Gorki-Str. 6b
15738 Zeuthen
Tel. (0 172) 5 81 96 28
Fax (0 33 76 2) 4 60 37
zewotherm.lobecke@gmx.de

PLZ: 01, 02, 04, 07-09, 99
Industriervertretung Steffen Müller
Am Teich 48, 06682 Krössuln
Tel. (03 44 43) 62 115
Fax (03 44 43) 26 162
st.j.mueller@t-online.de

PLZ: 474-476, 50-52, 537-538
Industriervertretung Ralf Mitzlaff
Frohnhoven 87, 52249 Eschweiler
Tel. (0 24 03) 97 95 25
Fax: (0 24 03) 97 95 24
Mobil (01 71) 7 35 58 81
RMitzlaff@aol.com

PLZ: 40-46, 50-56
Edgar Kurenbach, Fachberater
Auf der alten Burg 9
53578 Windhagen
Tel. (0 26 45) 97 39 30
Fax (0 26 45) 97 39 30
Mobil 0172-68 20 050
edgar_kurenbach@web.de

PLZ: 40-46, 50-56
Lia Wichterich, Fachberaterin
Am Weiher 12, 53819 Neunkirchen
Mobil (01 77) 7 59 95 37
lwichterich@gmx.de

PLZ-Bereich 80-85, 93-94
Thomas Fertl, Fachberater
Mittermühle 1, 84048 Mainburg
Tel. (0 87 51) 84 29 38
Fax (0 87 51) 84 29 38
Mobil (01 73) 3 18 38 01
zewotherm.fertl@web.de

Ihr ZEWOTHERM Fachpartner:



Preise ohne Mehrwertsteuer ab Lager. Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Irrtümer und Druckfehler. Alle Rechte vorbehalten. Stand: 03/2009.



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