

PREISLISTE

Gültigkeit:

Alle Preise verstehen sich zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer.
Preisliche und technische Änderungen vorbehalten.
Keine Haftung bei Druckfehlern und Irrtümern.

Alle Rechte vorbehalten.

Stand: 28.07.2009

Kemmer GmbH
Kölner Straße 60
50859 Köln-Lövenich

Telefon: 02234-99919-0
Telefax: 02234-99919-20

www.dinotherm.com
www.climalevel.de

Wir bringen die Technik in den Boden!
Unsere Lösungen zum Heizen, Kühlen,
Belüften oder für das platzsparende
Unterbringen der Elektroinstallation
sind bewährt und wirtschaftlich.

Neben der für uns selbstverständlichen
Planungsunterstützung bieten wir
Ihnen auch unsere Hilfe bei der
Montage der Systeme an. Fragen Sie
unsere Vertriebsmitarbeiter.

So lässt sich kalkulieren: Wieder mal
einen Berg von Anfragen und Projekten
auf dem Tisch und die Zeit drängt?

Wir haben für Sie schon einmal vorge-
arbeitet!

Mit unseren günstigen Systempreisen
können Sie rechnen.

Wenn schließlich alle Details zum
Projekt geklärt sind, dann kann immer
noch geplant werden. Eins bleibt aber
sicher, unser Preis - GARANTIERTE!

Dinothem Systempreise

Dinothem Nasssystem	6
Dinothem Trockensystem	7

ClimaLevel Systempreise

ClimaLevel, die Aufbauten!	8
ClimaLevel Dynamikzonen	9
ClimaLevel statische Systemflächen	9
ClimaLevel Rohrregister	10
ClimaLevel Zuluftkanäle	10
Luft-Umlenkdose	11
Zuluftauslass	11

Unterflurverkabelung

ClimaLevel-Unterflurverkabelung	12
ClimaLevel Hohlraum Elektrokanal	12
Zubehörteile	13
ClimaLevel Elektro-Basisdosen	13

Verteilerschränke

Dinothem Rohbaukasten	14
Dinothem Rahmen und Türe Modular	15
Dinothem Aufputzhaube Modular	15
Aufputz-Schrank Kompakt	15

Verteilertechnik

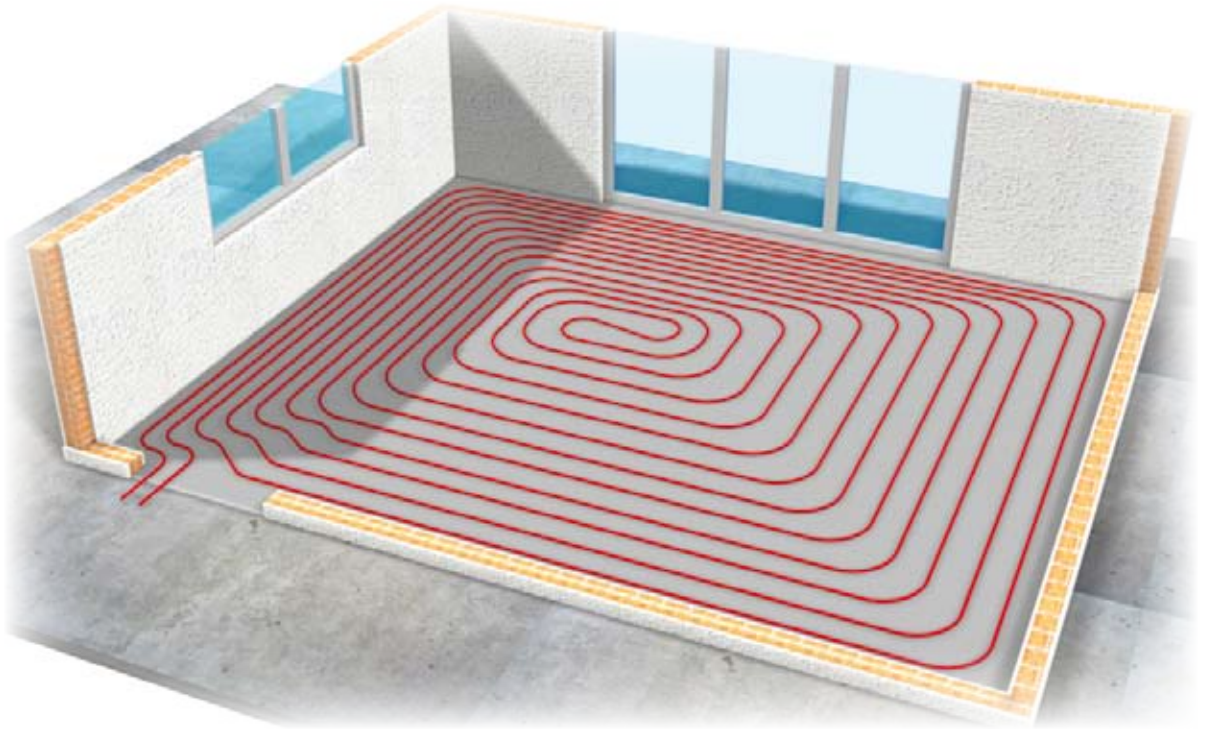
Dinothem M-Lineverteiler	16
M-Line Zubehör	17
M-Line Wärmezähler-Anschlusssets	18
M-Line Erweiterung EM-PT	18
Dinothem FM-Set Comfort	19

Regeltechnik

Zentralregler „LISA“ zum Heizen und Kühlen	20
Dinotherm Raumtemperaturregler	20
Dinotherm Raumtemperaturregler 24 V, Heizen-Kühlen	21
Dinotherm Stellantrieb	21
Dinotherm Regelverteiler	21
Dinotherm H-K Modul, Heizen-Kühlen	21
Erweiterungen für Regelverteiler	22
Dinotherm Funkbasis, Empfänger	22
Dinotherm Funkregler, Sender	22

Heizflächen

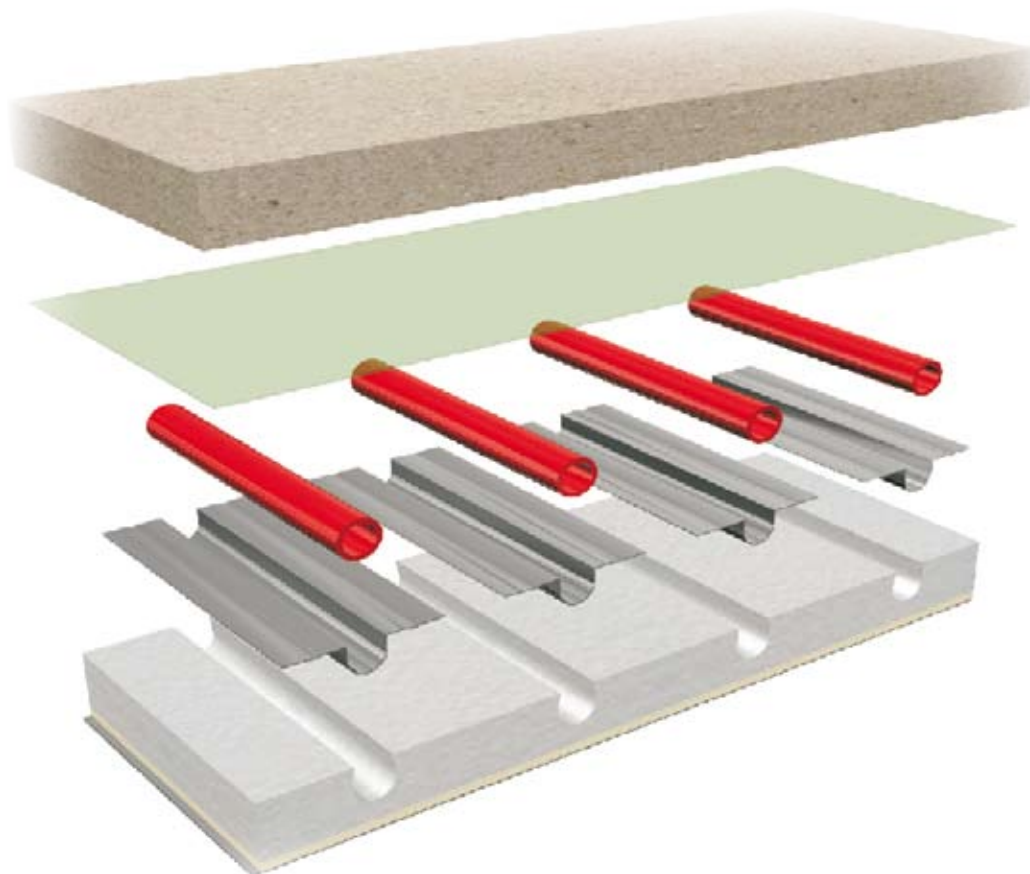
Heizrohre	23
Dinotherm Systemplatte Dino 30-2 plus	24
Dinofix Rollbahnen mit Rasterfolie	24
Dinotherm Schwerlastplatten Dino 30-2 S	24
Estrichmatte	24
Verlegeplatte TR 30, Trockensystem	25
Wärmeleitbleche	25
Rohrbefestigung	25
Randdämmstreifen und Dehnfugen	25
Zubehör Heizflächen	26
Schüttungsmaterial	26
Dinotherm Estrichzusatzmittel	26
PE-Trennfolie 0,2 mm	26
Abdichtungsbahn	27
Zusatzdämmungen	27



Dinotherm Nasssystem gem. DIN 18560, Bauart A1

Dinotherm Fußbodenheizung mit unterschiedlichen Verlegeabständen gem. Auslegung nach EN 1264. System besteht aus Wärme- und Trittschalldämmung durch Dinotherm Systemplatte, Fugenband zur Abdichtung gegen Estrichwasser, Randdämmstreifen mit Folienlasche, diffusionsdichtem Dinotherm Heizrohr 17x2 mm mit Haltern und anteilig Dinotherm M-Line Heizkreisverteilern mit Durchflussmessern und Anschlussset Durchgang. (Basis der Lieferung: Massen unserer Projektierung, aufgerundet auf VE. Abrechnung: Aufgerundet auf 10 m²)

Systemplatte	Dinotherm Auslegung zum Betrieb mit Wärmepumpen (VL-Temperatur ca. 35°C), Heizleistung ca. 50 W/m ²	Dinotherm Auslegung zum Betrieb mit Heizkesseln (VL-Temperatur ca. 45°C), Heizleistung ca. 80 W/m ²
Dinofix 20-2 R = 0, 44 m ² K/W 28 dB, 4 kN/m ²	Art.-Nr. DT2035 21,50 € /m ²	Art.-Nr. DT2045 18,60 € /m ²
Dinofix 25-2 R = 0, 55 m ² K/W 28 dB, 4 kN/m ²	Art.-Nr. DT2535 21,70 € /m ²	Art.-Nr. DT2545 18,80 € /m ²
Dinofix 30-3 R = 0, 66 m ² K/W 29 dB, 4 kN/m ²	Art.-Nr. DT3035 22,20 € /m ²	Art.-Nr. DT3045 19,30 € /m ²
Dinofix 35-3 R = 0, 75 m ² K/W 30 dB, 4 kN/m ²	Art.-Nr. DT3535 22,90 € /m ²	Art.-Nr. DT3545 20,10 € /m ²
Dinofix 30-2 plus! R = 0, 75 m ² K/W 28 dB, 5 kN/m ²	Art.-Nr. DT4035 22,90 € /m ²	Art.-Nr. DT4045 20,10 € /m ²



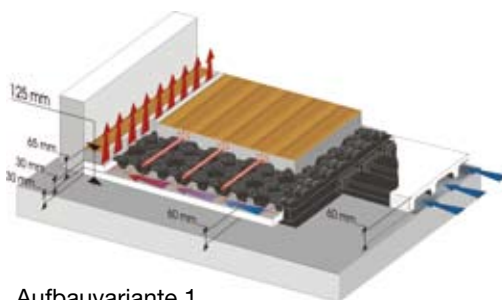
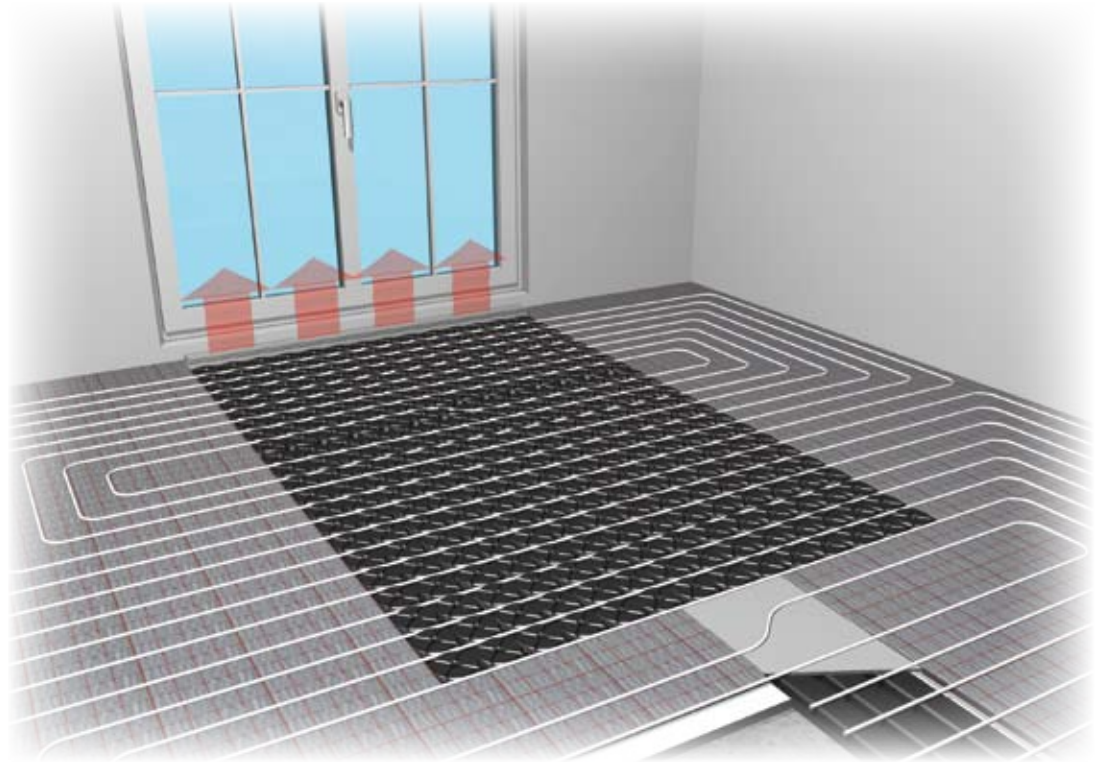
Dinotherm Trockensystem gem. DIN 18560, Bauart B

Dinotherm Fußbodenheizung mit Rillenprofilplatte TR 30. Verlegeplatte aus EPS 035 DEO dh mit Rohrführungskanälen. TR 30 ermöglicht die Verlegung von 16 mm Heizrohren auf Massiv- und Holzbalkendecken in Trockenbauweise oder mit Estrich nach DIN 18560 auf PE-Folie. Die Oberflächenstruktur erlaubt eine Heizrohrführung für Einfach- und Doppelmäanderverlegung. Verlegeabstand 125 und 250 mm. Baustoffklasse B1 nach DIN 4102. Eine wärmetechnische Prüfung und eine Fermacell-Werksfreigabe für die Anwendungsbereiche 1, 2 und 3 nach DIN 1055 liegen vor. Druckspannung bei 2% Stauchung: ≥ 45 kPa
 R-Wert = $0,75 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (Wärmeleitfähigkeit: $0,035 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$)

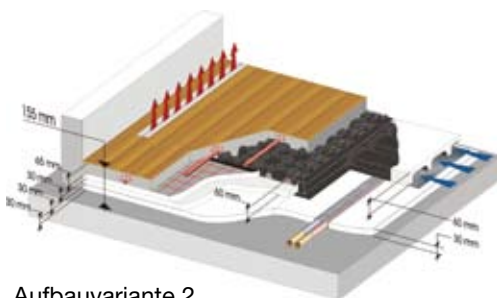
Hinweis:

- Bei Einsatz einer Wärmedämmung in Verbindung mit Trocken-Estrichelementen ist mindestens EPS 035 DEO (mit 150 kPa bei 10 % Stauchung) vorzusehen!
- Bei Einsatz einer Wärme- und Trittschalldämmung in Verbindung mit Trockenestrichelementen ist die Verwendung mit dem Hersteller der Trockenestrichelemente abzustimmen!

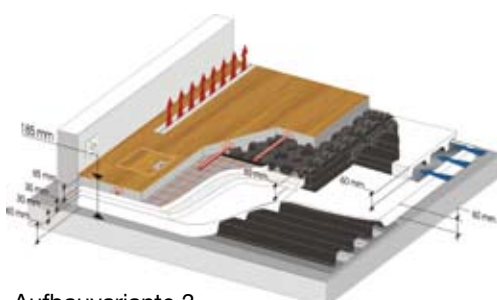
Systempreis mit Systemplatte TR 30, PE-Folie 0,2 mm als Abdeckung, Heizrohren gem. VA und Wärmeleitblechen. Verteiler sind gesondert zu kalkulieren.	Dinotherm Auslegung zum Betrieb mit Wärmepumpen (VL-Temperatur ca. 35°C), Heizleistung bezieht sich auf Oberboden mit $R = 0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$	Dinotherm Auslegung zum Betrieb mit Heizkesseln (VL-Temperatur ca. 45°C), Heizleistung bezieht sich auf Oberboden mit $R = 0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$
VA 12,5	Art.-Nr. TR1235 54,00 € /m ² q = 38 W/m ²	Art.-Nr. TR1245 54,00 € /m ² q = 58 W/m ²
VA 25	Art.-Nr. TR2535 35,00 € /m ² q = 26 W/m ²	Art.-Nr. TR2545 35,00 € /m ² q = 40 W/m ²



Aufbauvariante 1



Aufbauvariante 2



Aufbauvariante 3

ClimaLevel, Komfort und Technik für 365 Tage im Jahr!

Systemboden zum Heizen, Kühlen, Lüften und Verkabeln. Aufbau mit schwimmendem Estrich und durchgängiger Trittschallverbesserung von 28 dB.

- Dynamische Bereiche als durchlüfteter Hohlboden zur thermischen Behandlung der Zuluft mit einem Luftraum von 30 mm Höhe. Die Hohlbodenelemente verfügen auf der Oberseite über Rohrhaltenoppen und auf der Unterseite über Stützfüße, die durch die Estricheinbringung stabilisiert werden.
- Statische Bereiche als Warmwasser-Fussbodenheizung nach DIN 18 560, Bauart A 1. Variable Verlegeabstände zur Anpassung der Heiz- und Kühlleistung.

ClimaLevel Dynamikzonen

bestehend aus: Hohlbodenelementen zur Bildung einer luftdurchströmten Hohlbodenzone, Anschlussprofilen, Einströmprofilen für die Dynamikzonen und T-Profilen mit Montageblock für den Boden-Luftauslass.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
CL1006	Dynamikzone 100-6 6 m ² Hohlbodenfläche für ca. 100 m ³ /h	395,- €/St.
CL1004	Dynamikzone 100-4 4 m ² Hohlbodenfläche für ca. 100 m ³ /h	310,-€/St.
CL0503	Dynamikzone 50-3 3 m ² Hohlbodenfläche für ca. 50 m ³ /h	275,-€/St.
CL0502	Dynamikzone 50-2 2 m ² Hohlbodenfläche für ca. 50 m ³ /h	220,-€/St.
CL0501	Ergänzungsset 1 m ² Hohlbodenfläche zur Zonenerweiterung	67,- €/St.

ClimaLevel statische Systemflächen

Bodenkonstruktion zum höhengleichen Anbau an die Dynamikzonen gemäß der auszuführenden ClimaLevel Aufbauvariante. Bodenkonstruktion besteht aus:

Zusatzdämmung aus EPS 040 DEO, Stärke gem. Ausführungsdetail, Verlegeplatte CL 30-2 plus, Randdämmstreifen und Dehnfugenprofilen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
CL7501	Statische Systemfläche Var.1, Höhe 60 mm (ohne Estrich und Belag)	15,50 €/m ²
CL7502	Statische Systemfläche Var.2, Höhe 90 mm (ohne Estrich und Belag)	22,60 €/m ²
CL7502	Statische Systemfläche Var.3, Höhe 120 mm (ohne Estrich und Belag)	29,10 €/m ²

ClimaLevel Rohrregister

Belegung der statischen und dynamischen Bereiche mit ClimaLine Heizrohr 17x2 mm incl. Rohrhaltern gemäß Heiz- oder Kühlleistung. Preis incl. Heizkreisverteiltern mit Durchflussmessern.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
CL7601	Rohrregister H 40 „Heizen“	13,90 €/m ²
CL7602	Rohrregister HK 35 „Heizen und Kühlen“	17,40 €/m ²

ClimaLevel Zuluftkanäle

Luftführung mittels Kunststoffkanälen vom Einströmen in den Boden bis zu den Dynamikzonen. Preis incl. Kanalunterlage aus Polystyrol-Bahnware 0,5 mm und Kanalabdeckung.

Technische Daten:

Druckverlust ca. 5 Pa/m bei 130 m³/h

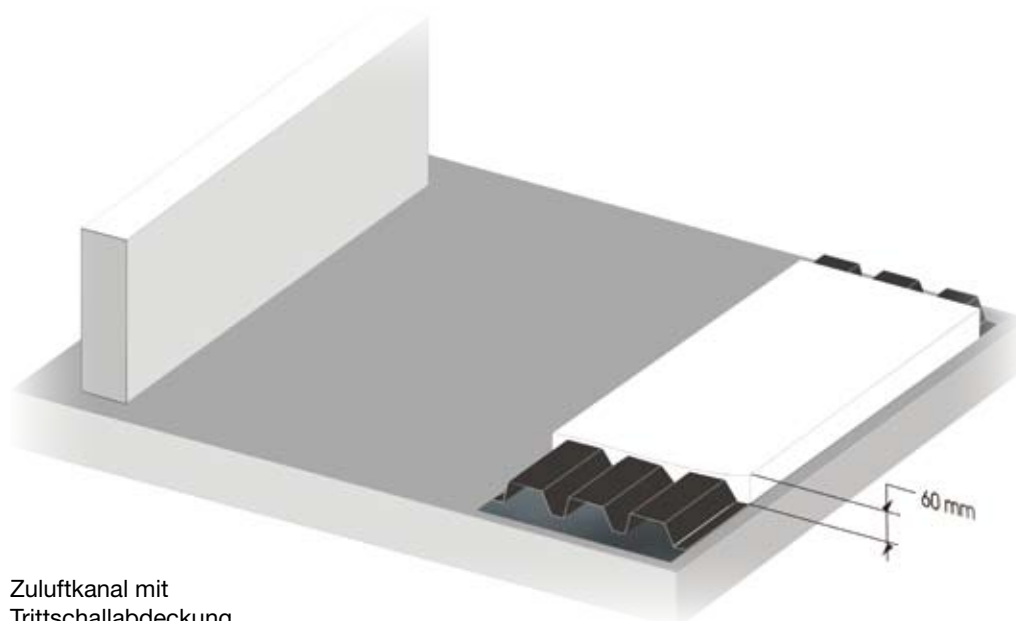
Material: Polystyrol 1,5 mm Länge: 1050 mm, Nennbreite: 500 mm

Abmessung: 3 x 45 x 110 mm

Trittschallverbesserung (mit Kanalabdeckung) 28 dB

Schalllängsdämmmaß bei ruhender Luft: >40 dB!

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
CL7003	KST Zuluftkanal mit Trittschallabdeckung	41,90 €/m



Zuluftkanal mit
Trittschallabdeckung

Luft-Umlenkdose

Aus Polystyrol. MDF-verstärkt. Von 1 bis 4 Anschlüssen. Mit Blindabdeckung und Fixierfuß.
Belastbar bis ca. 180 m³/h.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
CL305X	Luft-Umlenkdose 1AB / 2DB / 2WB / 3AB / 4AB	132,- €/St.



Zuluftauslass ASR

Hohlbodenauslass aus stranggepresstem Aluminium mit gebürsteter Oberfläche. Mit Reguliervorrichtung für Ausströmrichtung. Preis incl. seitlichen Endabschlüssen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
CL2010	ASR 19-1/500 mm	190,- €/St.
CL2020	ASR 19-1/1000 mm	215,- €/St.
CL2030	ASR 19-1/1500 mm	308,- €/St.
CL2040	ASR 19-1/2000 mm	395,- €/St.



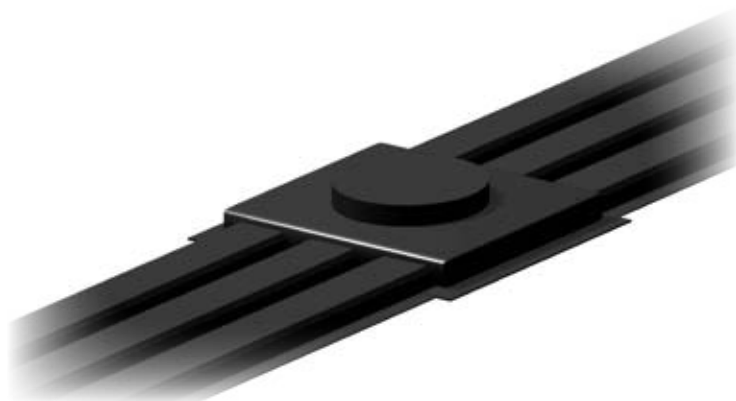
ClimaLevel-Unterflurverkabelung

Das ClimaLevel Kanalsystem ist ein estrichüberdecktes Unterflursystem.

Es besteht aus profilierten Polystyrol-Schalelementen, die mit einer ausgerollten Schalungsunterlage auf der Rohdecke verlegt werden. Die Leitungsführungs-Schalelemente sind einheitlich dreizügig (Starkstrom-, Fernmelde- und Datentechnik) profiliert, wobei die Einzelzüge durch Zwischenräume, die Aufstandsflächen zur Rohdecke haben, getrennt sind.

Die Innenseiten der Schalelemente sind an den Rippen mit einer Schräge versehen, so daß Leitungen problemlos eingezogen werden können. An den Stellen, an denen fußbodenebene Einbaueinheiten (Geräteeinsätze) oder Zugdoseneinsätze, so z.B. an Abzweigungen und Kreuzungen, montiert werden sollen, werden Unterflurdosen-Schalelemente mit vertikal aufragenden Einbaustützen gesetzt.

Das Verkabelungssystem kann problemlos mit der Dinotherm Fußbodenheizung und dem ClimaLevel HKL-Multiboden kombiniert werden.



Basisdose mit Kanalanschluss.

ClimaLevel Hohlräum Elektrokanal

bestehend aus:

Kanalelement mit Muffe, 3-zügig zur Verlegung auf der Kanalunterlage als nach unten offenes tiefgezogenes Profil aus Polystyrol 1,5 mm stark.

Länge: 1050 mm (Nutzlänge: 1000 mm), Nennhöhe: 45 mm, Nennbreite: 500 mm

Zugabmessung: 3 x 110 mm

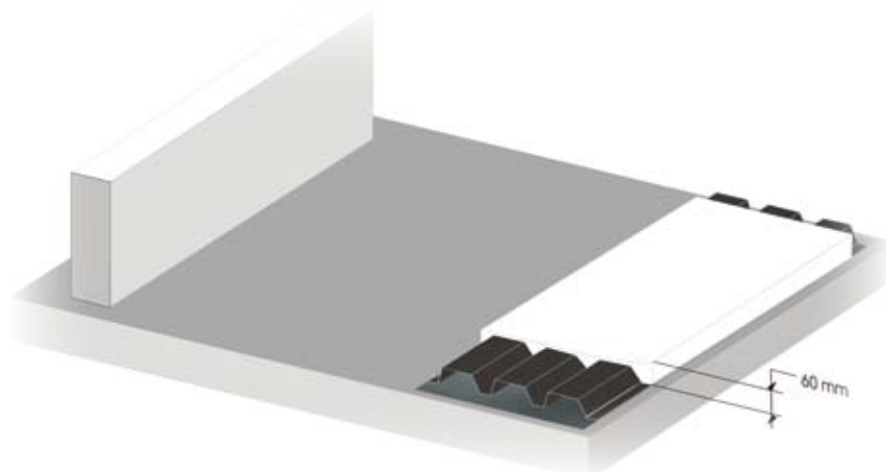
Trittschallverbesserung in Verbindung mit Kanalabdeckung 28 dB

Kanalunterlage aus Polystyrol - Bahnware, zur Verlegung auf der Rohdecke als Unterlage für das

Kanalelement 0,5 mm dick, 500 mm breit

Kanalabdeckung aus Polystyrol-Hartschaum zum Überdecken der Kanäle, passend zum Kanalelement, Nennhöhe 45 mm; OK Abdeckung: 60 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
FL7001-45	Elektrokanal NH45 mit Unterlage und Trittschallabdeckung	41,90 €/m



Zubehörteile

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
FL1014	Kanalverbinder NH45	4,10 €/St.
FL1015	Einschiebemuffe NH45	9,50 €/St.
FL1016	Endverschluss NH45	7,50 €/St.
FL1018	Horizontalkrümmmer NH45, 5°	8,50 €/St.
FL1019	Horizontalkrümmmer NH45, 10°	8,50 €/St.
FL1020	Horizontalkrümmmer NH45, 15°	8,50 €/St.
FL1021	Vertikalkrümmmer NH45	21,- €/St.

ClimaLevel Elektro-Basisdose mit rundem Aufsatz

mit 1-4 Kanalanschlüssen einschließlich dem für den Einbau von bodenebenen Elektro-Einbaueinheiten passenden Dosenaufsatz mit Stützkörper und zwei Kanalverbindern.

Dosenaufsatz: rund, d = 310 mm, Höhe = 110 mm

Material: Polystyrol 1,5 mm

Für Einbaueinheiten Electraplan / Ackermann

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
FL6001	E-Basisdose rund, 310x110	67,- €/St.

ClimaLevel Elektro Basisdose mit eckigem Aufsatz

mit 1-4 Kanalanschlüssen einschließlich dem für den Einbau von bodenebenen Elektro-Einbaueinheiten passenden Dosenaufsatz mit Stützkörper und zwei Kanalverbindern.

Dosenaufsatz: rechteckig, 310 x 310 mm, Höhe = 160 mm

Material: Polystyrol 1,5 mm

Für Einbaueinheiten Electraplan / Ackermann

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
FL6002	E-Basisdose rechteckig, 310x160	70,- €/St.

Weitere Varianten und Anpassungen an Einbaueinheiten auf Anfrage!

Dinotherm Rohbaukasten Modular 110

Höhenverstellbarer Rohbaukasten mit Putzgitter, Rohrmlenkschiene und seitlichen Ausstanzungen für die Anschlussleitungen. Bautiefe 110 mm.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
FB 5701	Rohbaukasten DV 1-110 B = 450 mm	63,- €/St.
FB 5702	Rohbaukasten DV 2-110 B = 680 mm	77,- €/St.
FB 5703	Rohbaukasten DV 3-110 B = 830 mm	81,- €/St.
FB 5704	Rohbaukasten DV 4-110 B = 1.140 mm	95,- €/St.

Dinotherm Rohbaukasten Modular 75

Höhenverstellbarer Rohbaukasten mit Putzgitter, Rohrmlenkschiene und seitlichen Ausstanzungen für die Anschlussleitungen. Bautiefe 75 mm! Zur Verteilermontage ist der DMLV Halterset 75 (FB 2031) erforderlich.

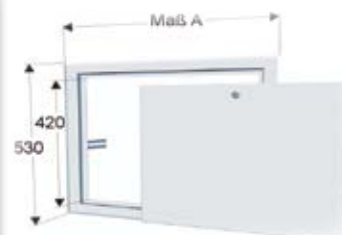
Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
FB 5701-75	Rohbaukasten DV 1-75 B = 450 mm	68,- €/St.
FB 5702-75	Rohbaukasten DV 2-75 B = 680 mm	85,- €/St.
FB 5703-75	Rohbaukasten DV 3-75 B = 830 mm	91,- €/St.
FB 5704-75	Rohbaukasten DV 4-75 B = 1.140 mm	104,- €/St.



Dinotherm Rahmen und Türe Modular

Tiefenverstellbare Frontblende mit Türe in RAL 9010, passend zu den Dinotherm Rohbaukästen 110 und 75.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
FB 5711	UP-Rahmen DR 1	69,- €/St.
FB 5712	UP-Rahmen DR 2	91,- €/St.
FB 5713	UP-Rahmen DR 3	101,- €/St.
FB 5714	UP-Rahmen DR 4	121,- €/St.



Dinotherm AP-Haube Modular

Fronthaube in RAL 9010 zum Abdecken der Rohbaukästen 110 und 75 bei Vorwandmontage.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
FB 5721	AP-Haube DH 1	81,- €/St.
FB 5722	AP-Haube DH 2	101,- €/St.
FB 5723	AP-Haube DH 3	123,- €/St.
FB 5724	AP-Haube DH 4	127,- €/St.



AP-Schrank Kompakt

Universeller Aufputz-Verteilerschrank aus 1 mm verzinktem und pulverbeschichtetem Stahlblech. Farbe: verkehrsweiss. Höhenverstellbar zwischen 620 und 690 mm, Tiefe 125 mm. Einstecktür mit Drehriegelverschluss, abnehmbares Estrichprallblech, 2 Befestigungsschienen zur Aufnahme der Heizkreisverteiler.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
FB 5202	Aufputzschrank AVS 105 (B=580 mm)	120,- €/St.
FB 5203	Aufputzschrank AVS 110 (B=732 mm)	130,- €/St.
FB 5204	Aufputzschrank AVS 120 (B=882 mm)	140,- €/St.
FB 5206	Aufputzschrank AVS 140 (B=1.182 mm)	170,- €/St.



Dinotherm M-Lineverteiler

Vernickelter Verteiler, bestehend aus: Vorlaufsammler mit Thermostatventilen, Rücklaufbalken mit Durchflussmessern (0,5 bis 2,5 l/min), jeweils mit angeformter Überwurfmutter 1“.

Verteiler komplett mit Entleerung und Handentlüftern fertig auf Kunststoffhaltern montiert.

Bezeichnungsschilder mit Vordruck und frei beschriftbar sind beigelegt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	
FB 5802	M-Lineverteiler DMLV 2	139,- €/St.
FB 5803	M-Lineverteiler DMLV 3	179,- €/St.
FB 5804	M-Lineverteiler DMLV 4	220,- €/St.
FB 5805	M-Lineverteiler DMLV 5	262,- €/St.
FB 5806	M-Lineverteiler DMLV 6	303,- €/St.
FB 5807	M-Lineverteiler DMLV 7	344,- €/St.
FB 5808	M-Lineverteiler DMLV 8	385,- €/St.
FB 5809	M-Lineverteiler DMLV 9	426,- €/St.
FB 5810	M-Lineverteiler DMLV 10	466,- €/St.
FB 5811	M-Lineverteiler DMLV 11	521,- €/St.
FB 5812	M-Lineverteiler DMLV 12	583,- €/St.



M-Line Halterset 75

Spezialhalter zur Montage von M-Linerverteiler in Verteilerschränken mit geringer Bautiefe

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	Preis
FB 2031	DMLV Halterset 75	2 St.	12,- €/Set

M-Line Anschlussset DG

Bestehend aus 2 Kugelhähnen mit Anschluss $\frac{3}{4}$ " IG.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
FB 5850	M-Line Anschluss DG	27,- €/Set



M-Line Anschlussset Eck

Bestehend aus 2 Eck-Kugelhähnen zum versetzten Anschluss mit $\frac{3}{4}$ " IG.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
FB 5851	M-Line Anschluss Eck	41,- €/Set



M-Line Anschlussset Eck-Multi

Bestehend aus 1 Eck-Kugelhahn und 1 Eck-Regulierventil zum direkten Verteiler- und Zonenabgleich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
FB 5852	M-Line Anschluss Eck-Multi	65,- €/Set



M-Line Thermometer Set

Bestehend aus 2 Thermometern mit Befestigungsfeder.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	Preis
FB 5855	M-Line Thermometer Set	2 St.	45,- €/Set



M-Line Wärmemähler-Anschlussets

Anbauset für handelsübliche Wärmemengenzähler. Beinhaltet 2 Absperrkugelhähne, 1 Fühlerkugelhahn M10 sowie ein Distanzstück für Wärmemengenzähler 3/4" x 110 und 1" x 130 mm. Der Wärmemengenzähler gehört nicht zum Lieferumfang!



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
FB 5860	WMZ-Set M-horizontal	126,50 €/Set
FB 5861	WMZ-Set M-vertikal	149,80 €/Set

M-Line Wärmemähler-Anschlussets DRG

Anbauset mit Druckregulierung für handelsübliche Wärmemengenzähler. Beinhaltet 1 Absperrkugelhahn, 1 Strangreguliertventil, 1 Fühlerkugelhahn M10 sowie ein Distanzstück für Wärmemengenzähler 3/4" x 110 und 1" x 130 mm. Der Wärmemengenzähler gehört nicht zum Lieferumfang!



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
FB 5863	WMZ-Set DRG-horizontal	231,- €/Set
FB 5864	WMZ-Set DRG-vertikal	255,- €/Set

M-Line Erweiterung EM-PT

Anschraubbare Verteilererweiterung um einen zusätzlichen Heizkreis.



Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	Preis
FB 5854	M-Line Erweiterung EM-PT	1 x VL 1 x RL	124,- €/Set

Anschlusszubehör

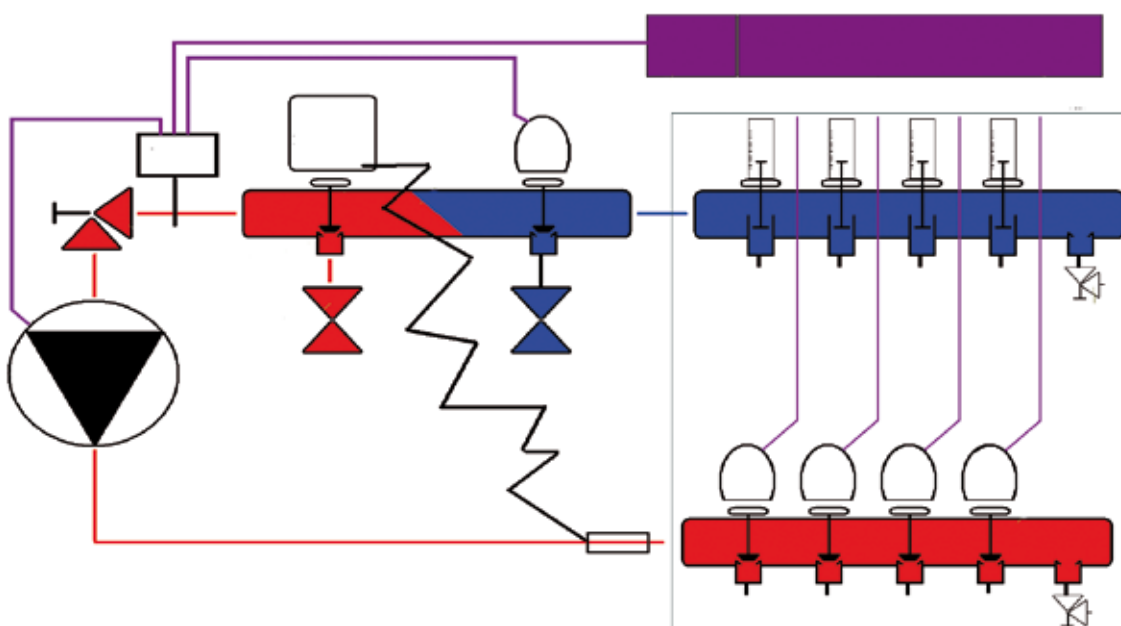
Anschluss- und Übergangverschraubungen auf Basis 3/4" Eurokonus.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	Preis
FB 1049	Klemmverschraubung 14x2 mm	2 St.	3,30 €/St.
FB 1051	Klemmverschraubung 16x2 mm	2 St.	3,30 €/St.
FB 1050	Klemmverschraubung 17x2 mm	2 St.	3,30 €/St.
FB 1052	Klemmverschraubung 20x2 mm	2 St.	4,30 €/St.
FB 1061	Doppelnippel 3/4" zum Herstellen von Kupplungen	1 St.	2,60 €/St.
FB 1060	Absatznippel 3/4" x 1/2" zum Anschluss an HK-Ventile	1 St.	2,60 €/St.

Dinotherm FM-Set Comfort

Pumpen- und Regeleinheit als Festwert-Mischset zum Anschluss an Heizungsanlagen mit erhöhten VL-Temperaturen. Dient zum Aufbau eines separaten Heizkreises „Fußboden“.
Hydraulische Trennung von Primär- und Sekundärpumpe durch integrierte Wasserweiche.
Set besteht aus: 3-stufiger Umwälzpumpe, Thermostatkopf mit Anlegefühler, Regelverteiler mit Pumpenrelais, Temperaturwächter, Stellantrieb für Wasserweiche,

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	Preis
FB 5871	FM-Set Comfort	1 St.	810,- €/St.



Zentralregler „LISA“ zum Heizen und Kühlen

Außentemperaturgeführter Zentralregler zur Steuerung der Betriebsarten Heizen und Kühlen mit Umschaltung und Regelung der jeweiligen VL-Temperatur. Regler incl. Aussen-, Vorlauf- und Feuchtefühler.

Art.-Nr.	Bezeichnung	€/St.
CL 9001	ClimaLevel Multiregler „LISA“	590,- €/St.
CL 9004	Rücklauffühler „LISA“	45,-€/St.
CL 9002	2-Kanal Analoguhr „LISA“	105,- €/St.
CL 9005	Raumstation „LISA“	59,- €/St.

Dinothem Raumtemperaturregler

Elektronischer Raumtemperaturregler mit Relaisabschaltung, Pulsweitenmodulation. Temperaturabsenkung um 4 K durch externe Schaltuhr möglich, Schaltdifferenz 0,5 K und Sollwertabgleich. Aufputzmontage oder auf Untertputzdose.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
FB 4001M	Dinothem Raumregler 230 V	23,50 €/St.
FB 4009M	Dinothem Raumregler 24 V	23,50 €/St.



Dinotherm Raumtemperaturregler 24 V, H-K

Elektronischer Raumtemperaturregler einschließlich Montagesockel für die Funktion Heizen / Kühlen, Temperaturabsenkung/Temperaturerhöhung 2-6 K, Pulsweitenmodulation, Eingang für externes Umschaltersignal von Heiz- und Kühlbetrieb, Wahlschalter Betriebsarten, Temperaturbereich 10-28 °C, Bereichseingrenzung.

Für max. 5 thermoelektrische Stellantriebe, stromlos geschlossen.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
CL 9056	Dinotherm Raumregler 24 V H-K	99,- €/St.



Dinotherm Stellantrieb

Thermoelektrischer Stellantrieb mit Funktionsanzeige.
Antrieb stromlos geschlossen, mit „first open“ Funktion.
Besonders geschützt gegen Spritzwasser, IP 54.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
FB 4004M	Dinotherm Stellantrieb 230 V	24,- €/St.
FB 4008M	Dinotherm Stellantrieb 24 V	24,- €/St.



Dinotherm Regelverteiler

Klemmleiste zur Verdrahtung von thermoelektrischen Stellantrieben mit Raumreglern.
Funktionserweiterung durch Steckmodule.
Für die Montage im Verteilerschrank geeignet.
Ausführung in 24 V beinhaltet einen Trafo.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
FB 6006A	Regelverteiler 230 V-6 6 Regler-4 Antriebe/Regler	82,- €/St.
FB 6033M	Regelverteiler 24 V-6 6 Regler-4 Antriebe/Regler	115,- €/St.
FB 6021	Regelverteiler 230 V-1 1 Regler-4 Antriebe	54,- €/St.
FB 6025	Regelverteiler 24 V-1 1 Regler-4 Antriebe	88,- €/St.



Dinotherm H-K Modul

Steckbare Erweiterung des Basis-Regelverteilers 24 V für die Umschaltung der Raumtemperaturregler 24 V, H-K in den Heiz- oder Kühlbetrieb.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
CL 9055	H-K Modul alpha 24V	92,- €/St.



Erweiterungen für Regelverteiler

Steckbare Erweiterungsmodule des Basis-Regelverteilers, zur Ergänzung der vorhandenen Anschlussmöglichkeiten.

Hinweis: Der Regelverteiler einschließlich Erweiterung darf eine Gesamtanzahl von 14 thermoelektrischen Stellantrieben nicht überschreiten.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
FB 6022	Antriebsmodul 230 V (mehr als 4 Antriebe je Regler)	44,- €/St.
FB 6035	Antriebsmodul 24 V	45,- €/St.
FB 6023	Reglermodul 230 V (Erweiterung um 2 Regler)	36,- €/St.
FB 6036	Reglermodul 24 V	37,- €/St.
FB 6024	Pumpenmodul 230 V (Pumpenabschaltung)	79,- €/St.
FB 6034	Pumpenmodul 24 V	79,- €/St.
FB 6025	Zeitmodul mit 2 Kanal-Digitaluhr (2 Heizzonen)	170,- €/St.

Dinotherm Funkbasis

Basis-Klemmleiste mit Trafo 24 V als Empfangseinheit zur Aufnahme von max. 6 bzw. 12 Funk-Raumtemperaturreglern. Frequenz: 868 MHz.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
FB 7002	Funkbasis 6 K (Anschluss max. 6 Regler)	310,- €/St.
FB 7003	Funkbasis 12 K (Anschluss max. 12 Regler)	439,- €/St.

Dinotherm Funkregler H-K

Batteriebetriebener elektronischer Raumtemperaturregler einschließlich Montagesockel zur kabellosen Übertragung von Signalen an die Funk-Klemmleiste. Frequenz: 868 MHz. In Verbindung mit dem HK-Modul Nr. CL 9055 auch für die Funktion Heizen/Kühlen geeignet.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
FB 7001	Funkregler H-K	91,- €/St.

Dinotherm Heizrohr VerPE 5 dd

5-schichtiges, diffusionsdichtes und flexibles Qualitätsrohr aus Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (Dowlex 2388). Diffusionsdichtheit deutlich unter DIN-Grenzwert. Gütegeprüft und fremdüberwacht.



Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	Preis
FB 1001	VerPE Rohr 5 dd 17x2 mm	200 m 600 m	0,98 €/m
FB 1094	VerPE Rohr 5 dd 20x2 mm	200 m 600 m	1,60 €/m

ClimaLine Heizrohr VerPEflex 3 dd

3-schichtiges, diffusionsdichtes Qualitätsrohr aus hochflexiblem Flexolen. Enge und drallfreie Verlegung auch bei tiefen Temperaturen. Gütegeprüft und fremdüberwacht.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	Preis
FB 1004	VerPEflex Rohr 16x2 mm	200 m 600 m	0,98 €/m
FB 1002	VerPEflex Rohr 17x2 mm	200 m 600 m	0,98 €/m

ClimaLine Heizrohr PEXc 5 dd

5-schichtiges, diffusionsdichtes Qualitätsrohr aus strahlenvernetztem Polyethylen. Diffusionsdichtheit deutlich unter DIN Grenzwert. Gütegeprüft und fremdüberwacht.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	Preis
FB 1100	PEXc Rohr 5 dd 16x2 mm	200 m 600 m	0,98 €/m
FB 1090	PEXc Rohr 5 dd 17x2 mm	200 m 600 m	0,98 €/m
FB 1091	PEXc Rohr 5 dd 20x2 mm	200 m 600 m	1,60 €/m

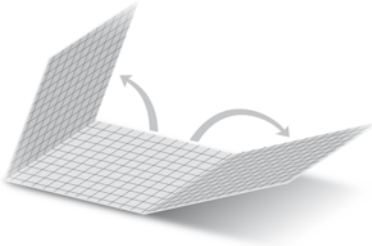
Tempus MKV-Rohr

Metall-Kunststoff-Verbundrohr, gefertigt nach DIN 16836. Formstabil und sauerstoffdicht. Gütegeprüft und fremdüberwacht.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	Preis
FB 1092	Tempus MKV Rohr 16x2 mm	200 m	1,60 €/m

Systemplatte Dino 30-2 plus

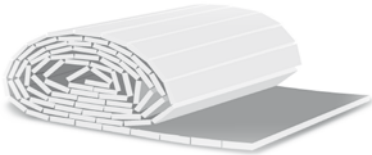
3-fach gefaltete stabile Verlegeplatte aus EPS sm 040 mit Rasterfolie.
R-Wert: 0,75 m²K/W. Trittschallverbesserungsmaß: 28 dB
Druckfestigkeit: 5 kPa/m²



Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	Preis
FB 2027	Dino 30-2 plus	12 m ²	8,10 €/m ²

Dinofix Rollbahnen mit Rasterfolie

Wärme- und Trittschalldämmung aus güteüberwachtem Polystyrolschaum nach DIN 13163.
Oberfläche aus reißfester und wasserdichter Rasterfolie.



Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	R-Wert (m ² K/W)	M-Last (kPa/m ²)	Preis
FB 2023	Dinofix 15-2	16 m ²	0,33	4,00	6,50 €/m ²
FB 2024	Dinofix 20-2	10 m ²	0,44	4,00	5,90 €/m ²
FB 2014	Dinofix 25-2	10 m ²	0,56	4,00	6,10 €/m ²
FB 2010	Dinofix 30-3	10 m ²	0,67	4,00	6,60 €/m ²
FB 2011	Dinofix 35-3	10 m ²	0,75	4,00	7,40 €/m ²

Schwerlastplatte Dino 30-2 S

Verlegeplatten aus EPS sm 035 mit Tackerfolie für den Einsatz bei erhöhten Druckbelastungen bis max. 10 kPa/m². Trittschallverbesserungsmaß: 26 dB



Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	R-Wert (m ² K/W)	M-Last (kPa/m ²)	Preis
FB 2026	Dino 30-2 S	10 m ²	0,86	10,00	11,20 €/m ²

Estrichmatte

Gittermatte zur Rohrfixierung auf Dämmung bzw. PE-Folie.
Rastermaß: 150 mm. Drahtstärke: 3 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	Preis
FB 1007	Estrichmatte 150-3	25,20 m ² =10 Stück	4,20 €/m ²

Trockenbauplatte TR 30

Verlegeelement TR 30, gefertigt aus güteüberwachtem Polystyrolschaum EPS 035 DEO dh nach DIN EN 13163. Für den Aufbau einer Fußbodenheizung der Bauart B nach DIN 18560 und DIN EN 1264 auf Massiv- oder Holzbalkendecken in Verbindung mit einem Nassestrich oder mit Trockenestrichelementen.

Plattenmaß/Nutzmaß: 1000 x 500 x 30 mm

Verkehrslast: max. 45 kPa/m²

Heizrohrdimension: 16 mm

Verlegeabstand: 125 und 250 mm

Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W / (m · K)

Wärmedurchlasswiderstand: R = 0,75 m² · K/W



Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	Preis
FB 2020	Trockenbauplatte TR 30	5 m ²	13,90 €/m ²

Wärmeleitbleche

Profiliertes und verzinktes Stahlblech mit vorgestanzten Sollbruchstellen, ca. 250 mm Teilung zur gleichmäßigen Last- und Wärmequerverteilung. Heizrohrdimension: 16 mm

Abmessung: 997 x 120 x 0,4 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	Preis
FB 2022	Leitblech WLB 1000	1 m	4,80 €/m

Rohrbefestigung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	Preis
FB 1005	Tackernadeln	300 St.	0,12 €/St.
FB 9003	Tackernadeln „kurz“ (für Dinofix 15-2)	300 St.	0,14 €/St.
FB 600X	Klippschiene, selbstklebend (Rohre 16 bis 20 mm)	40 m	2,50 €/m

Randdämmstreifen und Dehnfugen

Komponenten zur Herstellung eines schwimmenden Estrichs nach DIN 18 560.

Zusammendrückbarkeit des Randdämmstreifens 5 mm. Fugenanordnung nach DIN.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	Preis
FB 2003	Randdämmstreifen 8x140 mit Folienlasche	50 m	0,60 €/m
FB 2008SC	Fixierschiene für 2 tlg. Dehnfugenprofile	2 m	3,40 €/m
FB 2008AE	Dehnstreifen AE 12x100 für 2 tlg. Dehnfugenprofile	2 m	3,90 €/m
FB 2008T	1 tlg. Dehnstreifen AE 100 mit selbstklebendem T-Fuss	2 m	5,70 €/m
FB 1137	Pappwinkel 80x40 (Abgrenzung von Estrichflächen)	1,8 m	2,55 €/St.

Zubehör Heizflächen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	Preis
FB 3002	Schutzrohre 400 mm für Dehnfugendurchgänge	40 St.	0,75 €/St.
FB 2009	Fugenband Abdichtung von Stoßfugen	1 St.	4,10 €/Ro
FB 3004	Estrichmessstelle Messpunkt für Feuchtemessung	1 St.	7,70 €/St.

Schüttungsmaterial

Zum Anarbeiten und Ausgleichen bei mehrlagiger Verlegung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	Preis
FB 2028	Perlite Staubex Dämmstoffschüttung	150 l	25,- €/Sa
FB 2028-M	Mehabit Bituminöse Schüttung	100 l	45,- €/Sa

Dinotherm Estrichzusatzmittel

Flüssiges Zusatzmittel zur Herstellung zementgebundener Estriche in Verbindung mit Fußbodenheizung unter besonderer Berücksichtigung der Steigerung der Wärmeleitfähigkeit. Durch Plastifizierung wird die Verarbeitung erleichtert. Druck- und Biegezugfestigkeit des Estrichs wird erhöht. 1 kg reicht für ca. 6-7 m² Estrich.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	Preis
FB 3001	Estrichzusatz	10 l	4,10 €/l

PE-Trennfolie 0,2 mm

Trennfolie zur Auflage auf bituminösen Dichtbahnen. Verhindert die sogenannte Weichmacherwanderung

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	Preis
FB 2015	PE-Folie 0,2 mm	100 m ²	0,90 €/m ²

Knauf Abdichtungsbahn

Abdichtung gegen Bodenfeuchtigkeit auf erdreichberührten Rohböden nach DIN 18195-4. Sd Wert > 1.500 m. Materialverbrauch ca. 1,1 m² / m² Bodenfläche.
Rollenbreite: 1,25 m Rollenlänge: 32 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE	Preis
FB 2037	Dichtbahn Katja Sprint	40 m ²	6,50 €/m ²
FB 2038	Katja Anschlußstreifen	15 m	4,80 €/Ro

Zusatzdämmungen

Verlegung als Zusatzdämmung zur Herstellung einer Bodenkonstruktion gem. EnEV Nachweis.
Art und Stärke gem. Objektspezifikation.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VE (m ²)	R-Wert (m ² K/W)	Preis
FB 2017	PUR 20, WLG 025	18,00	0,80	17,30 €/m ²
FB 2004	PUR 30, WLG 025	11,52	1,20	21,30 €/m ²
FB 2002	PUR 40, WLG 025	8,64	1,60	22,50 €/m ²
FB 2006	PUR 50, WLG 025	7,20	2,00	27,00 €/m ²
FB 2052	EPS 040, DEO 20 mm	12,00	0,50	4,60 €/m ²
FB 2053	EPS 040, DEO 30 mm	8,00	0,75	6,50 €/m ²
FB 2054	EPS 040, DEO 40 mm	6,00	1,00	8,80 €/m ²
FB 2055	EPS 040, DEO 50 mm	4,50	1,25	11,40 €/m ²
FB 2056	EPS 040, DEO 60 mm	4,00	1,50	13,80 €/m ²
FB 2052-35	EPS 035, DEO 20 mm	12,00	0,57	5,10 €/m ²
FB 2052-35	EPS 035, DEO 30 mm	8,00	0,86	7,50 €/m ²
FB 2052-35	EPS 035, DEO 40 mm	6,00	1,14	9,90 €/m ²
FB 2052-35	EPS 035, DEO 50 mm	4,50	1,43	12,50 €/m ²
FB 2052-35	EPS 035, DEO 60 mm	4,00	1,72	14,50 €/m ²

Kemmer GmbH
Kölner Straße 60
50859 Köln-Lövenich

Telefon: 02234-99919-0
Telefax: 02234-99919-20

www.dinotherm.com
www.climalevel.de

2009

