



**Deckenheizung /-kühlung**  
Innovative Anwendung mit dem  
**COSMO** Trockensystem Top 30



## Das Geheimnis der COSMO Deckenheizung / Deckenkühlung

Wer sich für eine **COSMO** Deckenheizung entscheidet, holt sich eine „Quelle der Wärme“ ins Haus.

Diese „Quelle der Wärme“ bietet nicht nur Behaglichkeit und Komfort sondern auch Qualität, Service, Erfahrung, Sicherheit und Garantie.

Nach dem Motto „Alles Gute kommt von oben“ geben Deckenheizungen die Wärme als Strahlungswärme nach unten ab und erwärmen die Raumflächen, Gegenstände und Körper im Raum, ganz wie bei einer Fußbodenheizung. Für die Menschen ist eine

Deckenheizung behaglich und komfortabel. Die Komplettsysteme von **COSMO** lassen sich einfach an die vorhandenen Decken anbringen. Schnell. Sauber. Sicher.

### Für Modernisierung und Altbausanierung

Das innovative Heiz- und Kühlsystem im Trockenbau ist praktisch für jede Deckenart geeignet und kann sowohl bei Sanierungen, Renovierungen und Neubauten problemlos installiert werden.

**COSMO Effizienz-Check:**  
**12 % Energieeinsparung gegen-**  
**über herkömmlichen Heizkörpern**



## Was bietet eine **COSMO** Deckenheizung?

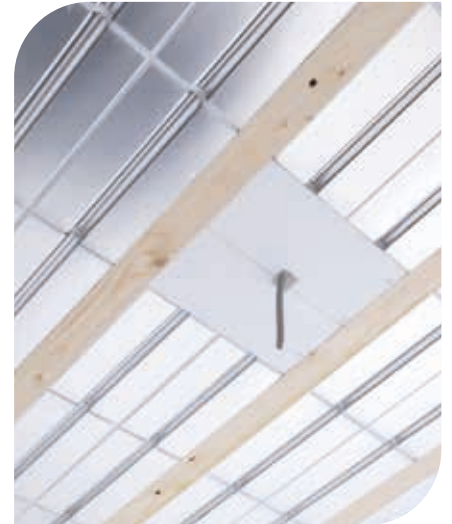
### Die Vorteile einer Deckenheizung

- Optimal für Sanierung, Ausbau & Neubau
- Einfache Installation – Raumweise nachrüstbar auch im bewohnten Zustand
- Niedrigtemperatursystem für optimale Wärmepumpeneffizienz
- Wertvolle Bodenbeläge erhalten
- 2 in 1: Heizen im Winter  
Kühlen im Sommer

**COSMO** Deckenheizungen bieten die Möglichkeit der einfachen Nachrüstung einer Flächenheizung. Aufwändige Baumaßnahmen und lange Bauzeiten entfallen. Voller Komfort, Behaglichkeit und hohe Effizienz. Optimal mit Wärmepumpen.

### Die Multifunktionslösung für ganzjährigen Komfort

Deckenheizungen sind der schnelle Weg, Häuser „Wärmepumpen-Ready“ zu machen. Und im Sommer kann die Deckenheizung sogar als Kühldecke genutzt werden. Es eröffnet den Bewohnern die Möglichkeit, das ganze Jahr über ein angenehmes Raumklima zu genießen.  
1 Produkt, 2 Anwendungen.



## Warum eine Heizung an der Decke?

### Das bietet die Deckenheizung von **COSMO**

- › Optimale Wärmeverteilung und hohe Effizienz sorgen für geringe Heizwassertemperaturen
- › Schnelle Reaktionszeit durch oberflächennahe Verlegung und geringe Überdeckung der Heizrohre
- › Schnelle, nahezu schmutzfreie Verlegung
- › Kein zusätzlicher Fußbodenaufbau
- › Hochwertige Türzargen und Sockelleisten werden nicht verändert
- › Keine Zugluft und keine Geräusche
- › behagliche Wärme - Heizen wie die Sonne

### Wertvolle Bodenbeläge erhalten und viele weitere Vorteile:

Wenn Sie sich für das **COSMO** Trockensystem als Deckenheizung entscheiden, müssen Sie sich keine Gedanken mehr machen, wo Sie Schränke, Bücherregale oder ein Sofa hinstellen.

Auch diese **COSMO** Heizungslösungen kommen ganz ohne klassische Heizkörper aus und bieten Ihnen maximale Flexibilität bei Ihrer persönlichen Raumgestaltung.

So können Sie Ihren wertvollen Bodenbelag wie hochwertiges Parkett erhalten. Mit minimalsten invasiven Montagethoden lässt sich das System sowohl an Massivdecken als auch an abgehängten Decken installieren. Raum für Raum kann so renoviert werden. Und zwar so sauber, dass das komplette Renovierungsprojekt auch im bewohnten Zustand möglich ist.



## COSMO Flächenheizung als Kühlung

### Die Vorteile einer Deckenkühlung

- Energiesparende Kühlung
- Geräuschlos
- Zugluftfrei
- Keine Austrocknung der Luft

Mit der **COSMO** Deckenheizung als Kühlung können Sie Sie an heißen Sommertagen wohltemperierte Räume ohne den Einsatz energiehungriger Klimaanlagen genießen.

Denn in Verbindung mit einer geeigneten Wärmepumpe wird das System zu einer komfortablen Flächenkühlung. Je nach Wärmepumpe kann automatisch vom Heizen in den Kühlbetrieb umgeschaltet werden.

### So funktioniert's

Die Flächenkühlung funktioniert im Prinzip wie eine Heizung, nur umgedreht: Statt erwärmtes Wasser stellt Ihre Wärmepumpe kühles Wasser bereit, das durch das **COSMO** System fließt. So sinkt die

Raumtemperatur durchschnittlich um vier bis sechs Grad Celsius. Durch die Installation an der Decke wirkt die Kühlung gleich noch besser, so auch der Wohlfühleffekt.

### Ideal für Allergiker

Im Gegensatz zu einer Klimaanlage mit trockener Luft, störenden Laufgeräuschen und unangenehmen Luftzug erfolgt die Kühlung des **COSMO** Systems geräuschlos und steigert das Wohlbefinden.

Trockene Luft, gereizte Augen und Schleimhäute gehören mit dieser sanften, energieeffizienten Kühlung der Vergangenheit an.



## Nachrüstung einer **Deckenheizung** im **bewohnten Bestand**

### Angaben Bauvorhaben

- › Zweifamilienhaus Baujahr 1959
- › Umrüstung auf eine Wärmepumpe für Heizung und Kühlung schaffen
- › Umbau erfolgt im bewohnten Zustand
- › Unterschiedliche Deckenkonstruktionen erforderlich
- › Hochwertige Türzargen und Sockelleisten werden nicht verändert



In einem Zweifamilienhaus wurde das **COSMO** Trockensystem als Deckenheizung/-kühlung installiert. Ziel war es, Heizflächen für zukünftige Heizung und Kühlung mittels Wärmepumpe zu schaffen. Unterschiedliche Konstruktionen wurden genutzt: Im Wohnzimmer wurden

Heizelemente zwischen Konstruktionslatten für geringe Raumhöhe eingebaut, während im Badezimmer eine herkömmliche Deckenabhängung verwendet wurde.

Die flexible **COSMO**-Technologie ermöglichte verschiedene Umsetzungen mit denselben Elementen.

## Komplette Renovierung auch im bewohnten Zustand



Einfache Installation mittels Zwischenlattung im Trockenbau-System.



Optimale Verlegung durch Rohrführungen der Heizelemente.



Schnelle, nahezu schmutzfreie Verlegung im bewohnten Bestand.



Anbringung auf abgehangene Trockenbau Unterkonstruktion.



Problemlose Integration von Einbauten wie Deckenspots und Beleuchtung.



Behagliche Wärme - Heizen wie die Sonne.

## COSMO Deckenheizung machen Wärmepumpen **effizient**

Die Effizienz der Wärmepumpe ist abhängig von der Heizwassertemperatur des Gesamtsystems. Daher benötigt die Wärmepumpe für den sparsamen Betrieb statt Heizkörper eine **COSMO** Flächenheizung, die ein zügiges Auf- und Abheizen ermöglicht:

### Heizen nur, wenn heizen nötig ist.

So sparen moderne Flächenheizungen am Boden, in der Wand oder der Decke bis 12 % Energie im Altbau. Die Nachrüstung ist einfacher als man denkt.

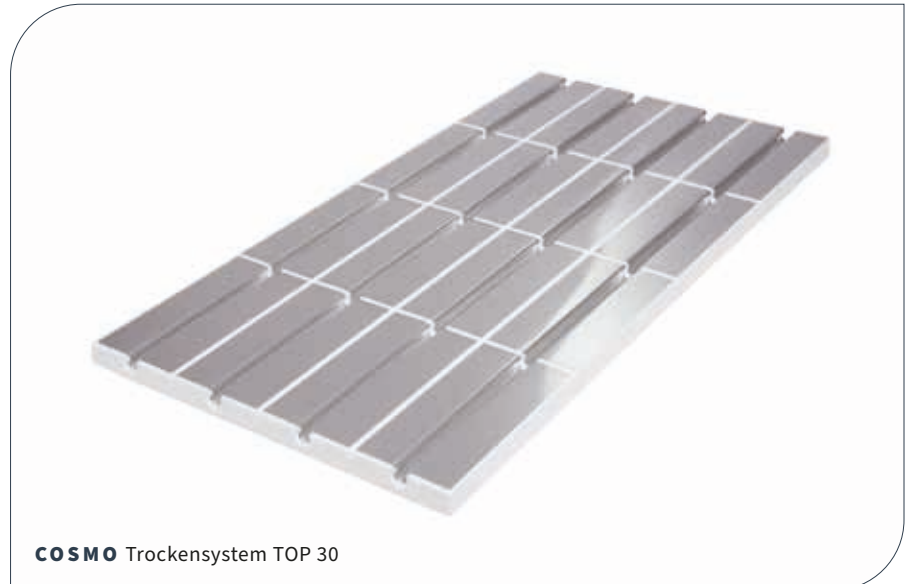
Eine Wärmepumpe ist Ihre umweltfreundliche und saubere Lösung und ermöglicht Ihnen den Ausstieg aus den klimaschädlichen, teuren fossilen Brennstoffen wie Gas und Öl. Damit Deutschland seine Klimaziele erreicht, werden Wärmepumpen und die Installation der Flächenheizung gefördert.

Wenn Sie planen, eine Wärmepumpe in Verbindung mit einer **COSMO** Flächenheizung einzusetzen, senken Sie Ihre Kosten und die CO<sub>2</sub>-Emissionen. Das heißt, Ihre Investition zahlt sich schnell aus und gleichzeitig profitiert das Klima.





## Basistechnologie der innovativen Anwendung



Das bewährte **COSMO** Trockensystem TOP 30 besteht aus 30 mm dünnen Dämmelementen mit werkseitig aufgeklebten Wärmeleitblechen aus Aluminium. Als Trägermaterial stehen ein Polystyrol- und ein Holzfaserdämmstoff zur Verfügung. Die Wärmeleitbleche gewährleisten eine hohe Energieeffizienz und gleichmäßig schnelle Wärmeabgabe, da sie die Wärme an die gesamte Fläche weiterleiten.

### Gerinige Aufbauhöhe

Die niedrige Aufbauhöhe von 30 mm, das geringe Gewicht und der trockene Einbau machen das System perfekt für jede Sanierung. Das Ergebnis: Die **COSMO** Flächenheizung reagiert extrem schnell auf unterschiedlichste Wärmeanforderungen und stellt somit eine hygienische, behagliche und raumsparende Bedarfsheizung dar.



Umbördelte Enden und Omega-Rohrkanäle



Hochwertige Wärmedämmung



Wärmeleitbleche aus Aluminium  
werkseitig aufgeklebt



Sollbruchstellen

## COSMO TrockenSystem viele Einsatzmöglichkeiten

### Das bietet das Trockensystem von COSMO

- › Schnelle Reaktionszeit
- › Niedrige Heizwassertemperaturen
- › Ganzflächige, schnelle Wärmeverteilung
- › Keine Baufeuchte
- › Ein-Mann-Montage
- › Hohe Flexibilität in allen Anwendungsbereichen
- › Nahezu schmutzfreie Verarbeitung
- › Erhöhter Wohnkomfort
- › Energieeinsparung, Kostenersparnis
- › Bauzeitverkürzung
- › Steigert die Effizienz der Wärmepumpe

### An Decke, Wand und Boden

Eine fortschrittliche Technologie für energiesparende, schnell reagierende Flächenheizungen und -kühlungen.

Die **COSMO**-Technologie erlaubt den Einsatz sowohl als klassische Fußbodenheizung und Deckenheizung auch als Wandheizung, welche sich für Trockenbau und dünn verputzte Wände eignet.

Mit gedämmten Heizelementen und dünn-schichtigen Aufbauten kann die Wandheizung trotz niedriger Heizwassertemperaturen schnell Wärme abgeben. Wandheizungen sind insbesondere bei Sanierungen mit bestehenden Böden empfehlenswert.



## Konstruktionsbeispiele Mit Zwischenlattung

### Die Vorteile einer Zwischenlattung

- Einfacher Konstruktionsaufbau
- Geringe Aufbauhöhe von 42,5 mm
- Einfache Integration von Einbauten wie Deckenspots und Beleuchtung
- Direktbeplankung von Massiv und Holzdecken

**COSMO Tipp:**  
Einfache Montage  
auch an Dachschrägen

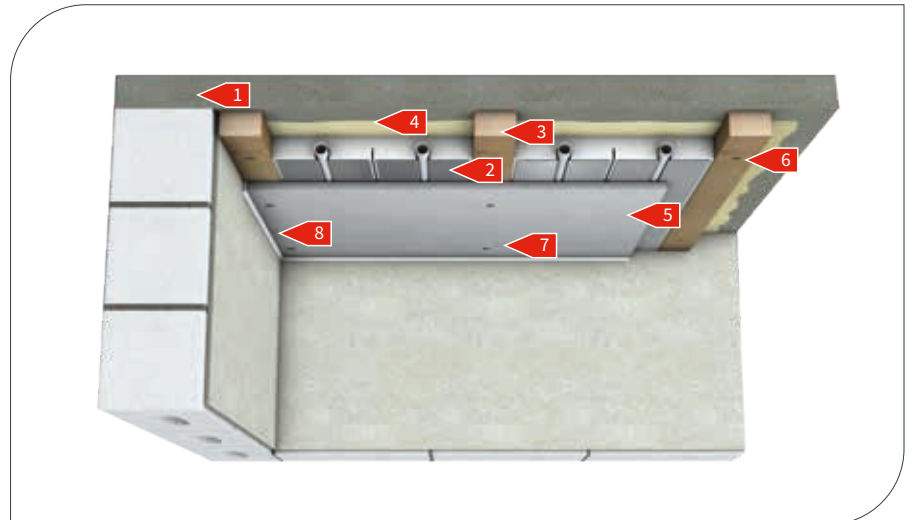


Die Verwendung einer Zwischenlattung bietet eine Reihe von Vorteilen bei der Installation des **COSMO** Trocknungssystems als Deckenheizung/-kühlung. Der konstruktive Aufbau ist durch die Verwendung einer Zwischenlattung sehr einfach.

### So funktioniert's

Die Holzlattung wird fachgerecht an der Decke montiert. Dazwischen werden die Systemelemente mit Rollfix-Kleber eingelegt und abschließend mit einer Trockenbauplatte beplankt. Darüber hinaus ermöglicht

die Zwischenlattung eine problemlose Integration von Einbauten wie Deckenspots und Beleuchtung.



- |          |  |         |
|----------|--|---------|
| <b>1</b> | Rohdecke   |         |
| <b>2</b> | <b>COSMO</b> Heizelement Top 30 + Systemrohr (16 mm) | 30 mm   |
| <b>3</b> | Zwischenlattung (Lattung S10 in 30 x 50 mm)          |         |
| <b>4</b> | Kleber   |         |
| <b>5</b> | Trockenbauplatte                                     | 12,5 mm |
| <b>6</b> | Befestigungsdübel / -schrauben                       |         |
| <b>7</b> | Befestigungsschraube Trockenbauplatte                |         |
| <b>8</b> | Bewegungsfuge  |         |

---

**42,5 mm**

## Montageanleitung Schritt für Schritt



Kleber zum Fixieren der Systemelemente satt auftragen (ca. 150 g/m<sup>2</sup>). Bei Holzdecken mit geeigneten Trockenbauschrauben zwischen der Lattung montieren.



Halbes Kopfelement RZ (VA 125) einlegen.



Systemelemente RZ (VA 125) längs halbieren und einlegen.



Elemente mittels Sollbruchstellen anpassen.



Feldwechsel, Zuleitungen und unbeheizte Flächen mit Randelementen auffüllen.



Individuelle Rohrführungen mit dem Heißschneider ausschneiden. Lange Rohrführungen in Wellenlinien ausschneiden.



Systemrohr mit einem Bogen in die Rohrführungen der Heizelemente drücken.



Fertig montierte Deckenfläche System **COSMO** Trockensystem Top 30 mit Zwischenlattung.



Trockenbauplatten (z.B. 12,5 mm Gipsplatten) gemäß Herstellerangaben in der Zwischenlattung verschrauben.

## Konstruktionsbeispiele Mit Trockenbauprofilen

### Die Vorteile mit Trockenbauprofilen

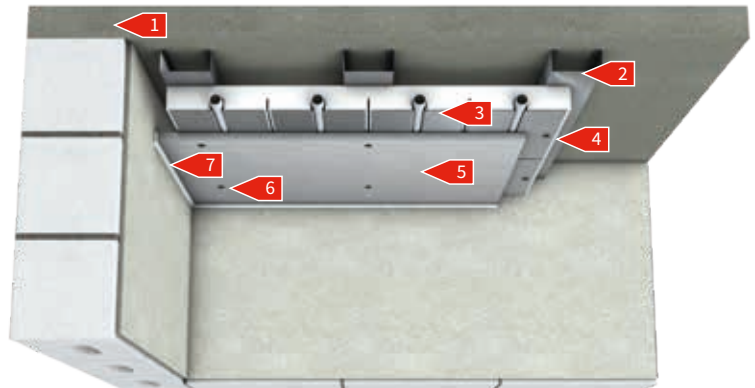
- Aufbau für abgehängte Decken
- Mögliche Installationsebene für Versorgungs- und Lüftungsleitungen
- Vollflächige Belegungsquote möglich
- Eindeutige Gewerketrennung zwischen Heizungsbauer und Trockenbauer

Die Möglichkeit, das **COSMO** Trockensystem als Deckenheizung/-kühlung zu installieren, erweist sich insbesondere bei der energetischen Sanierung oder Renovierung Ihres Hauses als die ideale Lösung. Dank minimalinvasiver Montagemethoden lässt sich dieses System effizient an der Decke anbringen.

### So funktioniert's

Die Trockenbauprofile spielen dabei eine Schlüsselrolle. Sie ermöglichen nicht nur den effektiven Aufbau von abgehängten Decken, sondern bieten auch den Vorteil, dass sie Installationen wie Kabel, Rohre oder Lüftungsleitungen geschickt unter der Decke verbergen können.

Die Montage der **COSMO** Deckenheizung mit Trockenbauprofilen ist eine zeitgemäße und unkomplizierte Lösung für den Einbau. Insgesamt bietet die Installation einer Deckenheizung/-kühlung mit Trockenbauprofilen eine moderne und effiziente Lösung, um den Komfort und die Energieeffizienz Ihres Hauses zu verbessern, ohne dabei aufwändige Bauarbeiten durchführen zu müssen.



- |          |  |         |
|----------|--|---------|
| <b>1</b> | Rohdecke   |         |
| <b>2</b> | Trockenbauprofil z.B. CD 60/27                       | 27 mm   |
| <b>3</b> | <b>COSMO</b> Heizelement Top 30 + Systemrohr (16 mm) | 30 mm   |
| <b>4</b> | Befestigungsschraube Heizelement                     |         |
| <b>5</b> | Trockenbauplatte                                     | 12,5 mm |
| <b>6</b> | Befestigungsschraube Trockenbauplatte                |         |
| <b>7</b> | Bewegungsfuge  |         |

---

**69,5 mm**

## Montageanleitung Schritt für Schritt



Ebene, saubere, tragfähige Unterkonstruktion vorbereiten.



Kopfelemente in einer Raumecke mit mind. je 2 Trockenbauschrauben im Profil verschrauben.



Die mit Wärmeleitblechen aus Aluminium versehenen Heizelemente mit mind. je 4 Trockenbauschrauben im Profil verschrauben.



Elemente mittels Sollbruchstellen anpassen.



Kopfelemente um ein Raster (Rohrkanal) versetzt am Ende der Heizfläche mit mind. je 2 Trockenbauschrauben im Profil verschrauben.



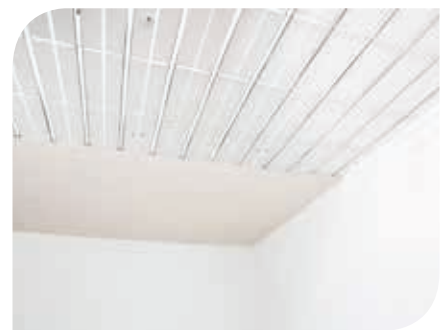
Profile in unbeheizten Flächen mit Dämmstoff-Streifen aufdoppeln.



Systemrohr mit einem Bogen in die Rohrführungen der Heizelemente drücken.














Fertig montierte Deckenfläche System **COSMO** Trockensystem Top 30 mit Trockenbauprofilen.



Trockenbauplatten (z.B. 12,5 mm Gipsplatten) gemäß Herstellerangaben durch das Heizelement in der Metallunterkonstruktion verschrauben.

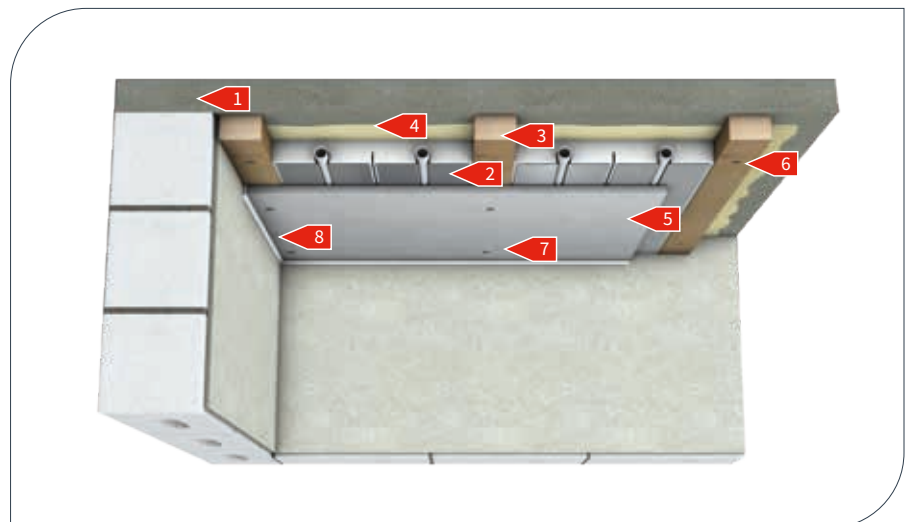
## Mengenermittlung Stückzahlen Deckenheizung / -kühlung

	COSMO Trockensystem Top 30	VA125 mit Zwischenlattung	VA 125 mit Trockenbauprofil
	Artikel	Materialbedarf pro m <sup>2</sup>	
	Element Gerade (VA = 250 mm)	-	-
	Randzoneelement (VA = 125 mm)	1,31 Stk.	1,46 Stk.
	Kopfelement (4-fach)	-	-
	Kopfelement ohne Aluminium	-	-
	Kopfelement (VA = 125 mm)	0,11 Stk.	0,24 Stk.
	Kopfelement ohne Aluminium (VA = 125 mm)	0,11 Stk.	-
	Kopfelement Doppelbogen ohne Aluminium	-	-
	Randausbau	-	0,06 Stk.
	Randdämmstreifen	-	-
	Pe-RT/Al/Pe-RT Heizrohr	7,20 lfdm	8,00 lfdm
	Rollfix Eco Kleber	0,10 kg/m <sup>2</sup>	-
	Zwischenlattung 50x30, bauseits	4-5 m	-
	Trockenbauprofil, bauseits	-	4-5 m
	Schnellbauschrauben, bauseits	-	8 Stk.

### Beispiel: Konstruktion mit Zwischenlattung

- 1 Rohdecke
- 2 **COSMO** Hezelement Top 30 + Systemrohr (16 mm) 30 mm
- 3 Zwischenlattung (Lattung S10 in 30 x 50 mm)
- 4 Kleber RollFix ECO
- 5 Trockenbauplatte 12,5 mm
- 6 Befestigungsdübel / -schrauben
- 7 Befestigungsschraube Trockenbauplatte
- 8 Bewegungsfuge

**42,5 mm**



## Montage-Beispiele

### Verteiler für Deckenheizung

#### 1 VERTEILER IM DARÜBERLIEGENDEN RAUM/ETAGE

Die Installation findet im darüberliegenden Geschoss statt. Dabei empfiehlt es sich, Abkastungen neben Schornsteinen oder Nischen zu nutzen, um die Rohrleitungen durch die Decke zu führen.

#### 2 VERTEILER UNTER DER DECKE

Bei einer abgehängten Decke bietet sich die Verteilermontage flach unterhalb der Decke an. Sämtliche Installationen werden hinter einer Revisionsklappe verborgen.

#### 3 VERTEILER IM GLEICHEN RAUM/ETAGE

Der Verteiler wird kopfüber mit den Rohrleitungen nach oben montiert. Stellantriebe müssen für diese Montage geeignet sein. Es empfiehlt sich Abkastungen neben Schornsteinen oder Nischen zu nutzen, um die Rohrleitungen durch die Decke zu führen.





# Leistungsdaten

## Heizen & Kühlen

### Heizen

Heizmittel- temperatur [°C]	Raum- Temperatur [°C]	VA = 125 mm	Oberflächen- temperatur	VA = 250 mm	Oberflächen- temperatur
$\theta_m$	$\theta_i$	RZ	$\theta_F$	AZ	$\theta_F$
°C	°C	W / m <sup>2</sup>	°C	W / m <sup>2</sup>	°C
30	15	61,0	24,4	48,3	22,4
30	18	48,5	25,5	38,4	23,9
<b>30</b>	<b>20</b>	<b>40,1</b>	<b>26,2</b>	<b>31,8</b>	<b>24,9</b>
30	22	31,7	26,9	25,1	25,9
30	24	23,1	27,6	18,3	26,8
35	15	81,6	27,6	64,7	24,9
35	18	69,2	28,6	54,8	26,4
<b>35</b>	<b>20</b>	<b>61,0</b>	<b>29,4</b>	<b>48,3</b>	<b>27,4</b>
35	22	52,7	30,1	41,7	28,4
35	24	44,3	30,8	35,1	29,4
40	15	102,2	30,7	81,0	27,5
40	18	89,8	31,8	71,2	29,0
<b>40</b>	<b>20</b>	<b>81,6</b>	<b>32,6</b>	<b>64,7</b>	<b>29,9</b>
40	22	73,4	33,3	58,1	30,9
40	24	65,1	34,0	51,6	31,9
45	15	122,8	33,9	97,3	30,0
45	18	110,4	35,0	87,5	31,5
<b>45</b>	<b>20</b>	<b>102,2</b>	<b>35,7</b>	<b>81,0</b>	<b>32,5</b>
45	22	94,0	36,5	74,4	33,5
45	24	85,7	37,2	67,9	34,4
50	15	143,3	37,0	113,5	32,5
50	18	131,0	38,2	103,8	34,0
<b>50</b>	<b>20</b>	<b>122,8</b>	<b>38,9</b>	<b>97,3</b>	<b>35,0</b>
50	22	114,5	39,6	90,7	36,0
50	24	106,3	40,4	84,2	37,0
55	15	163,9	40,2	129,8	35,0
55	18	151,5	41,3	120,0	36,5
<b>55</b>	<b>20</b>	<b>143,3</b>	<b>42,0</b>	<b>113,5</b>	<b>37,5</b>
55	22	135,1	42,8	107,0	38,5
55	24	126,9	43,5	100,5	39,5

$R_{\lambda,s} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ , Gipsfaser 12,5 mm, Spreizung  $\sigma 5 \text{ K}$

Heizleistung auf Grundlage der DIN EN 1264

Bei Konstruktionen mit Zwischenlattung wird der Flächenanteil der Zwischenlattung von der beheizten Deckenfläche abgezogen

### Kühlen

Heizmittel- temperatur [°C]	Raum- Temperatur [°C]	VA = 125 mm	Oberflächen- temperatur	VA = 250 mm	Oberflächen- temperatur
$\theta_m$	$\theta_i$	RZ	$\theta_F$	AZ	$\theta_F$
°C	°C	W / m <sup>2</sup>	°C	W / m <sup>2</sup>	°C
24	28	22,0	26,0	16,4	26,5
<b>24</b>	<b>26</b>	<b>8,9</b>	<b>25,2</b>	<b>6,6</b>	<b>25,4</b>
22	28	34,0	24,9	25,2	25,7
<b>22</b>	<b>26</b>	<b>22,0</b>	<b>24,0</b>	<b>16,4</b>	<b>24,5</b>
22	25	15,8	23,5	11,7	23,9
22	24	8,9	23,2	6,6	23,4
20	28	45,8	23,8	34,0	24,9
<b>20</b>	<b>26</b>	<b>34,0</b>	<b>22,9</b>	<b>25,2</b>	<b>23,7</b>
20	25	28,1	22,4	20,8	23,1
20	24	22,0	22,0	16,4	22,5
20	22	8,9	21,2	6,6	21,4
18	28	57,5	22,7	42,7	24,0
<b>18</b>	<b>26</b>	<b>45,8</b>	<b>21,8</b>	<b>34,0</b>	<b>22,9</b>
18	25	39,9	21,3	29,6	22,3
18	24	34,0	20,9	25,2	21,7
18	22	22,0	20,0	16,4	20,5
16	28	69,1	21,6	51,3	23,2
<b>16</b>	<b>26</b>	<b>57,5</b>	<b>20,7</b>	<b>42,7</b>	<b>22,0</b>
16	25	51,6	20,2	38,3	21,05
16	24	45,8	19,8	34,0	20,9
16	22	34,0	18,9	25,2	19,7
14	28	80,8	20,5	60,0	22,4
<b>14</b>	<b>26</b>	<b>69,1</b>	<b>19,6</b>	<b>51,3</b>	<b>21,2</b>
14	25	63,3	19,1	47,0	20,06
14	24	57,5	18,7	42,7	20,0
14	22	45,8	17,8	34,0	18,9

$R_{\lambda,s} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ , Gipsfaser 12,5 mm, Spreizung  $\sigma 3 \text{ K}$

Kühlleistung auf Grundlage der DIN EN 1264

Bei Konstruktionen mit Zwischenlattung wird der Flächenanteil der Zwischenlattung von der gekühlten Deckenfläche abgezogen

## Perfekt abgestimmtes Gesamtsystem



**COSMO** Verbundrohr

### **COSMO Verbundrohr**

Das hochwertige **COSMO** Verbundrohr vereint die Vorteile von Kunststoff- und Metallrohr und bietet damit ein Höchstmaß an Flexibilität und Robustheit, verbunden mit hoher Druck- und Temperaturbelastbarkeit. Es ist vor allem unkompliziert bei der Verlegung.

Das **COSMO** Verbundrohr wird ausschließlich für Heizungen mit Wassertemperaturen bis max. 60° C eingesetzt.



**COSMO** Balance Edelstahlverteiler

### **Massgeschneiderter Verteiler**

Die zahlreichen Vorteile des **COSMO** Flächenheizungssystems lassen sich im Alltag erst in Kombination mit den genau aufeinander abgestimmten Systembestandteilen optimal nutzen. Deshalb lassen die Verteiler von **COSMO** eine Anpassung an jede individuelle Auslegung der Heizung zu, die maßgeschneiderte Konfektionierung wird jeweils konsequent auf die einzelne Anwendung abgestimmt.

### **Systemzubehör**

Zur Abrundung des Produktsortiments bietet **COSMO** auch sämtliche Komponenten und Kleinteile, die für den Einbau von **COSMO** Flächenheizungen benötigt werden.

# Regelungstechnik für die Flächenheizung



Das offensichtlichste Element einer Flächenheizung ist der Thermostat, mit dem die Raumtemperatur geregelt wird. **COSMO** bietet hier verschiedene Möglichkeiten, von denen wir Ihnen einige kurz vorstellen möchten.

## **Vielfältige Thermostatoptionen**

**COSMO** bietet Auf- und Unterputz-, sowie Funkthermostate an. Von der einfachen Ausführung mit einem Rädchen zur Temperatureinstellung bis zu digitalen Thermostaten mit voreingestellten und frei programmierbaren Programmen sind die Möglichkeiten sehr vielfältig.

Ihr Fachhandwerker wird Sie gerne beraten, damit Sie den passenden Raumthermostat für Ihre individuellen Bedürfnisse finden.



**COSMO** GMBH  
Brandstücken 31 · 22549 Hamburg  
[info@cosmo-info.de](mailto:info@cosmo-info.de)  
[www.cosmo-info.de](http://www.cosmo-info.de)

