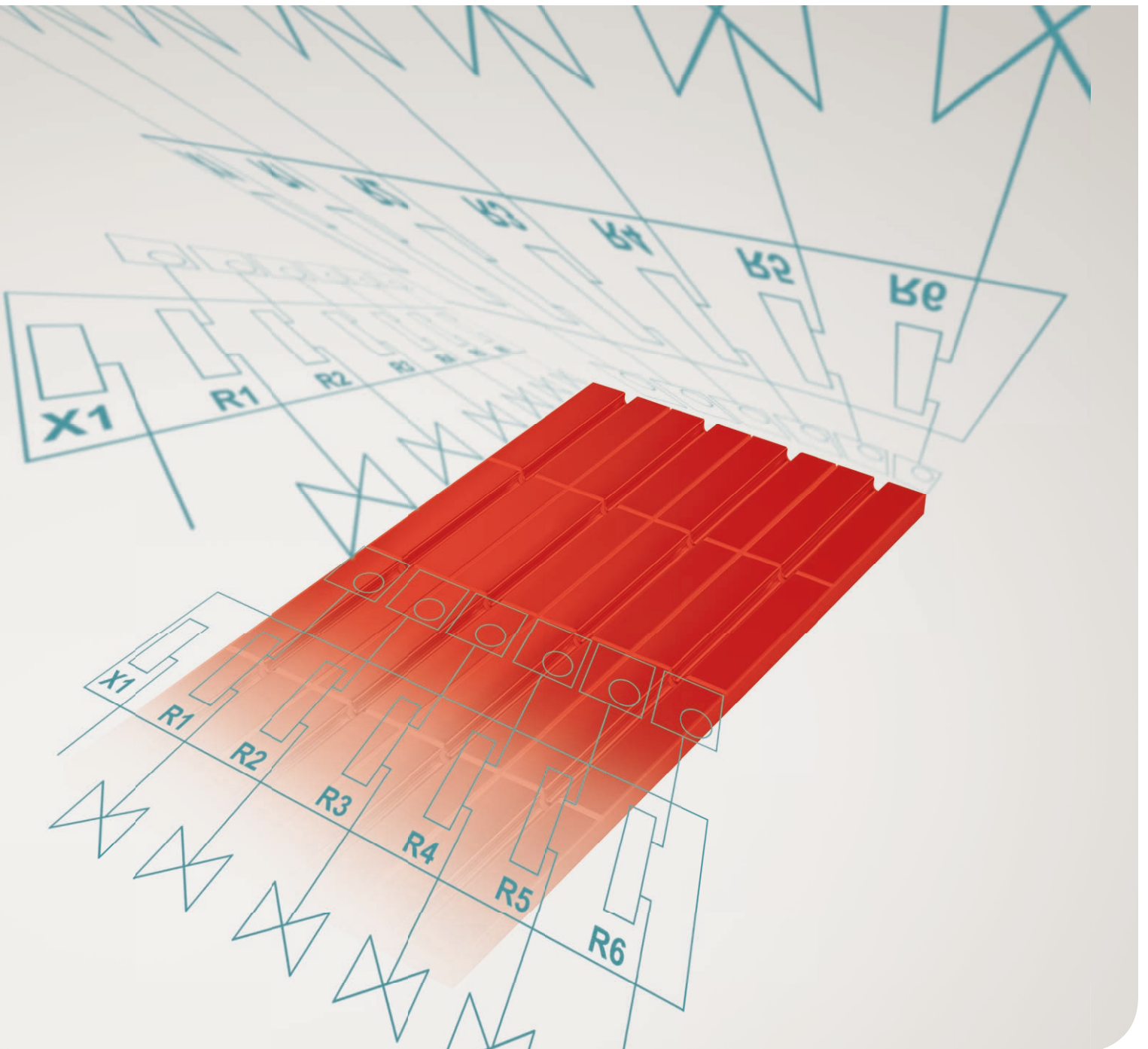




SYSTEME FÜR DIE FLÄCHENHEIZUNG PRODUKTÜBERSICHT 2018



IMPRESSUM

COSMO GmbH
Brandstücken 31
22549 Hamburg
Geschäftsführer: Hermann-Josef Lüken
Tel: +49 40 80030430
HRB 109633 (Amtsgericht Hamburg)
info@cosmo-info.de
www.cosmo-info.de

1. Ausgabe Juni 2018
Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Sämtliche Bild-, Produkt-, Maß- und Ausführungsangaben entsprechen dem Tag der Drucklegung.

Technische Änderungen sowie Änderungen an Farbe oder Form der abgebildeten Produkte vorbehalten.

Farbabweichungen sind auch aus drucktechnischen Gründen nicht auszuschließen. Modell- und Produktansprüche können nicht geltend gemacht werden.

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Unternehmens- und Markenkommunikation reproduziert, verarbeitet und verbreitet werden.

INHALT

VORWORT	4
COSMO IM WEB	5
HEIZKOSTEN SENKEN	6
TACKERSYSTEM	8
KLETTSYSTEM	10
NOPPENPLATTENSYSTEM	13
TROCKENSYSTEM	14
FRÄSSYSTEM	18
COSMO VERLEGESERVICE	20
VERTEILERSCHRÄNKE	22
VERTEILER	23
REGELUNGEN	26
DAS PERFEKTE SYSTEM	27

BEHAGLICHE WÄRME VON KOPF BIS FUSS: **FUSSBODENHEIZUNG** VON **COSMO**

Nie wieder kalte Füße – auch im Winter! Ja genau, denn mit einer Fußbodenheizung von **COSMO** haben Sie zukünftig auch im Winter den Sommer in Ihren vier Wänden. Und die innovativen Systeme von **COSMO** können noch viel mehr als warme Füße: Dank Fußbodenheizungen sind auch Zugluft, Wärmestau in Heizungsnahe passé. Alles, was bleibt, ist wunderbar gleichmäßig verteilte, angenehme Wärme.

Fußbodenheizungen sind für die behagliche Entspannung zu Hause ideal. Als Flächenheizung verteilt sie ihre Wärme optimal und sorgt bei uns für thermische Harmonie. Diesen Vorteil haben sich die Menschen sogar schon im alten Rom zunutze gemacht: Sie beheizten Wände und Böden ihrer Räume durch die Abgase eines im Keller entzündeten Feuers.

Neubau oder Renovierung?

COSMO hält das richtige System für Ihre Bedürfnisse bereit.

Gestern wie heute sind Fußbodenheizungen die komfortabelste und energiesparendste Option, um einen Raum auf Temperatur zu bringen. Die Wärme steigt großflächig, mild und ohne merkbare Luftbewegung nach oben. Dazu benötigt die Fußbodenheizung von **COSMO** vergleichsweise wenig Energie, denn sie nutzt praktisch den gesamten Boden als Heizkörper.

Auf Ihre Fußbodenheizung müssen Sie im Übrigen nicht warten, bis Sie ein neues Haus bauen: Mit unterschiedlichsten Systemen bietet **COSMO** Lösungen für jede bauseitige Anforderung und alle Einbauarten – Nachrüstungen ist also kein Problem! Mit Noppenplatten- oder Tackertechnik, **COSMO** Frässsystem, Klettsystem, Trockensystem Heizkreisverteiler, Regler oder Verteilerschränken bietet **COSMO** nicht nur die gängigen Systeme für Fußbodenheizungen, sondern auch das perfekt abgestimmte Zubehör. Wir unterstützen darüber hinaus auch bei der Planung und Auslegung aller **COSMO** Fußbodenheizungssystemen.

COSMO IM WEB: MIT WENIGEN KLICKS ZUR GEWÜNSCHTEN INFORMATION



COSMO APP
DIE GANZE
WELT DER
WÄRME UND
LÜFTUNG
ENTDECKEN

- Berechnungstools
- Umrechner
- QR-Code-Reader integriert
- Zugriff auf das Katalogregal
- Verlinkung zum **COSMO** YouTube-Kanal

WWW.COSMO-INFO.DE

Wer im Internet nach **COSMO** sucht, landet unter www.cosmo-info.de jetzt auf einer rundum erneuerten Seite. Unverwechselbare und aufgeräumte Optik, endgeräteübergreifende Oberfläche, verbesserte Suchfunktion – das sind nur einige Vorteile des Online-Auftritts, von denen vor allem das Fachhandwerk profitiert.

COSMO-Geschäftsführer Hermann-Josef Lücken: „Unserem Slogan ‚Rund um Wärme. Rund um Luft. Rundum glücklich.‘ geben wir jetzt auch online ein überzeugendes Gesicht. Die Webseite spiegelt unsere wohl einzigartige Sortimentsbreite in den Bereichen Wärme & Luft sowie unsere zahlreichen Serviceleistungen wider.“



AUSGEWÄHLTE STÄRKEN AUF EINEN BLICK:

- Ein Schnellfinder führt – wie die Katalogübersicht – schnell zum richtigen Produkt.
- Die Oberfläche ist endgeräteunabhängig gestaltet.
- sehr effiziente Suche, die bis ins Katalogregal hineinführt
- inhaltliche Ausrichtung auf das Fachpublikum
- Share-Buttons ermöglichen ein einfaches Teilen von Inhalten.

WOHLIGE WÄRME IM GANZEN HAUS BEI REDUZIERTEN HEIZKOSTEN – DAS KANN DIE FUSSBODENHEIZUNG

DIE RAUMTEMPERATUR, BEI DER WIR UNS WOHLFÜHLEN, LIEGT BEI CA. 20 °C. JE NACH JAHRESZEIT, PERSÖNLICHEN VORLIEBEN ODER EINFACH TAGESFORM VARIERT DIESE TEMPERATUR. SCHÖN, DASS MODERNE HEIZSYSTEME UNS HIER ENTGEGENKOMMEN UND MITFÜHLEN.

Aber wie genau sorgt Heizungstechnik für unsere Behaglichkeit? Ein wesentlicher Faktor für eine optimale Heizung ist, dass der jeweilige Wärmeerzeuger entsprechend der Außentemperatur geregelt wird. Ausschlaggebend ist außerdem die Wärmeübertragungsfläche: Je kleiner sie ist, desto heißer muss sie sein, um den Raum erwärmen zu können. Je größer die Übertragungsfläche ist, desto milder kann die Erwärmung erfolgen und desto niedriger können die notwendigen Vorlauftemperaturen sein. Und niedrigere Vorlauftemperaturen bedeuten geringere Heizkosten.

Ein Fußbodenheizungssystem besitzt die niedrigsten Vorlauftemperaturen. Weil hier der gesamte Boden praktisch als Heizkörper genutzt wird, genügt eine Oberflächentemperatur von maximal 29 °C am kältesten Tag des Jahres, um die ideale Raumtemperatur zu erreichen.

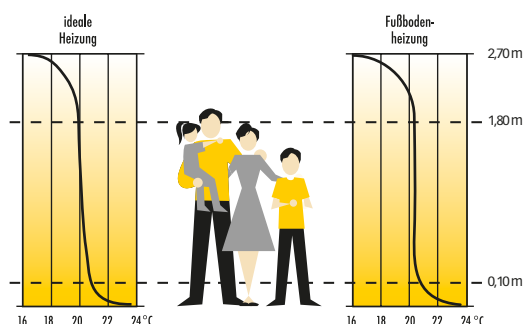
Die Wärme steigt großflächig, mild und ohne merkbare Luftbewegung nach oben und erwärmt so auch die übrigen Wände. Man fühlt sich einfach behaglich.

Fußbodenheizungen von **COSMO** werden detailliert geplant und auf Ihre Räumlichkeiten und Ihre Bedürfnisse perfekt zugeschnitten. Nur dies garantiert eine genaue Regelung der Heizleistung mit 40 °C Heizwassertemperatur.

Die niedrige Temperatur senkt die Kosten für die Bereitstellung und erlaubt die Nutzung aller Energieerzeuger und alternativer, erneuerbarer Energien, auch ideal in Verbindung mit Wärmepumpen.

WEIT WICHTIGER SIND FÜR VIELE MENSCHEN DIE GESUNDHEITLICHEN UND HYGIENISCHEN VORTEILE, DIE EINE FUSSBODENHEIZUNG MIT SICH BRINGT.

Durch die gleichmäßig milde Wärme einer Fußbodenheizung wird kein Staub aufgewirbelt und mit jeder Bodenreinigung (Staubsaugen, Wischen) wird automatisch die „Heizung“ gereinigt. Eine Fußbodenheizung sorgt zudem für ein gesundes Raumklima, da sie dem Boden Feuchtigkeit entzieht. Die trockene Bodenfläche bietet „Allergieauslösern“ wie z.B. der Hausstaubmilbe einen denkbar schlechten Lebensraum.



Die vertikale Verteilung der Heizwärme ist verantwortlich für Ihr Wohlbefinden. Das Schaubild zeigt die vertikale Verteilung der Heizwärme in einem Raum mit Fußbodenheizung (rechts). Diese kommt dem mit der linken Kurve dargestellten Idealzustand sehr nahe. Im für das Wohlbefinden entscheidenden Bereich zwischen 0,1 m und 1,80 m hält die Fußbodenheizung die Wärme auf einem gleichmäßigen Level.

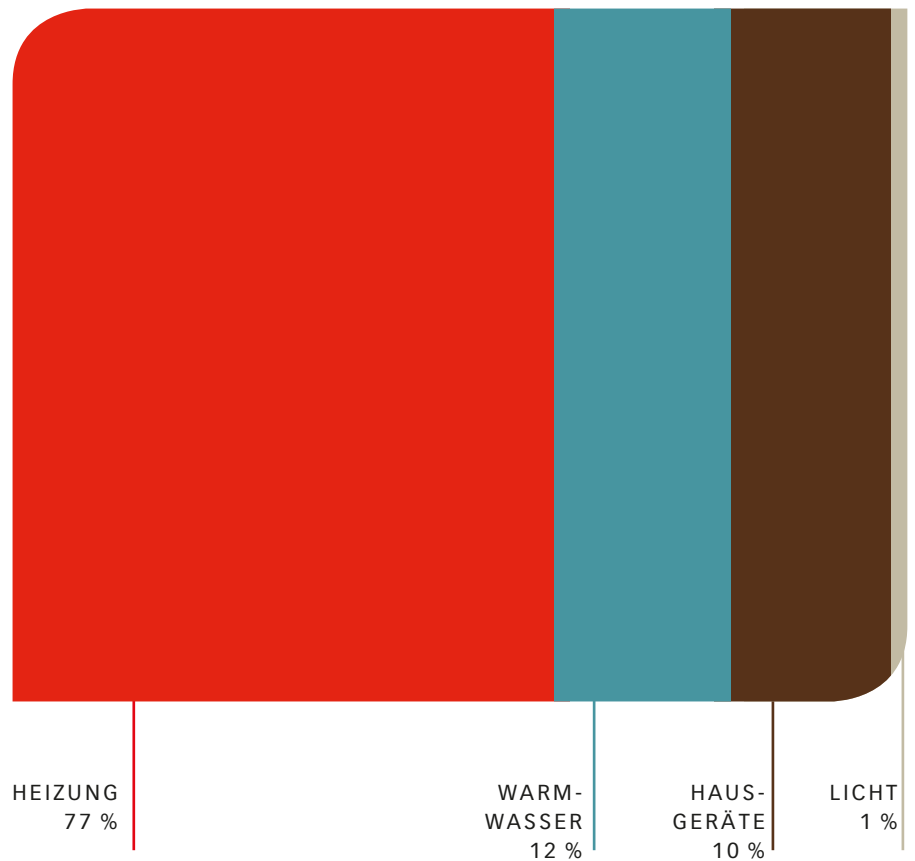
SOVIEL VERBRAUCHT DER DURCHSCHNITT

ÜBRIGENS:

Mit einer Fußbodenheizung von **COSMO** können Sie die Raumtemperatur insgesamt um 2 K senken, ohne dafür Komforteinbußen in Kauf nehmen zu müssen. Das spart zusätzlich bares Geld, denn je Grad Absenkung sparen Sie ca. 6 % Heizkosten.

In einer Durchschnittsfamilie entfallen rund 89 % der Energiekosten auf Heizung und Warmwasser. Gerade die Heizungsanlage bietet viel Potenzial, für Einsparungen.

Wer bares Geld sparen will, der sollte den Verbrauch durch moderne Heizsysteme und energiesparendes Zubehör senken..



WEITERE INFOS:



COSMO TACKERSYSTEM

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Kombination aus Trittschall- und Wärmedämmung
- Einfache und rasche Anpassung an die jeweilige Raumgeometrie
- Hohe Trittschallstabilität
- Exakte Verlegung durch integriertes Verlegeraster
- Wirtschaftliche und umweltfreundliche Verlegung, da durch exakte Planung kaum Verschnittmengen anfallen
- Vier verschiedene Aufbauhöhen für flexible Einsatzmöglichkeiten
- DIN-geprüfte Qualität



Nr.: 7F381-F

TACKERSYSTEM

Das Tackersystem von **COSMO** wird bevorzugt für die Verlegung von Fußbodenheizungen im Neubau verwendet. Die Heizungsrohre werden hier frei verlegt und auf der Dämmung festgetackert. Anders als bei Noppenplatten von **COSMO** ist man so an kein bestehendes Raster gebunden. So können auch in engen oder verwinkelten Räumen die Rohre optimal an die Raumgeometrie angepasst und auf der zur Verfügung stehenden Fläche verteilt werden.

Die Wärme-Trittschall-Dämmrollen, die die Basis für das Tackersystem von **COSMO** bilden, gibt es in vier verschiedenen Aufbauhöhen, was dieses System besonders flexibel macht.

Und so funktioniert der Einbau einer Fußbodenheizung im Tackersystem:

Der Untergrund sollte möglichst eben vorbereitet sein. Zunächst werden die Randdämmstreifen unten auf die Wände aufgebracht. Anschließend werden die Systemelemente, die als Trittschalldämmung fungieren und auf der Oberseite mit einem praktischen Raster bedruckt sind, ausgelegt. Die Randdämmstreifen, die eine Schallübertragung auf die Wände verhindern, werden auf die Elemente umgelegt und festgeklebt. Die Systemelemente werden mit Klebeband verbunden.

Nun wird das Heizrohr unter Zuhilfenahme eines Tackerstocks und der Tackernadeln auf den Systemelementen festgetackert. Die Rohre werden an den Heizkreisverteiler angeschlossen und der Estrich aufgebracht. Nach einer Trocknungszeit ist der Boden bereit, um mit Fliesen, Teppich oder Parkett belegt zu werden.



SETZEN SIE AUF GEWOHNTE ODER „KLETTEN“ SIE SCHON?



Ein Produkt- und Montagevideo finden sie auf unserem YouTube-Kanal: [youtube.com/COSMOgmbh](https://www.youtube.com/COSMOgmbh) oder auf unserer Webseite: cosmo-info.de/video-galerie



➤ Auf, zu, auf, zu, auf, zu... – Klettverbindungen überzeugen mit mühelosen Öffnungs- und Schließvorgängen, wobei Hightech-Ausführungen große Haltekraft aufweisen.

Jeder kennt das Phänomen des „Klettens“ aus der Natur oder aus dem Alltag von Schuhen – das Besondere: die Reversibilität des Vorganges. Die Bionik hat sich dies zunutze gemacht, z.B. für das **COSMO** Klettsystem!

Die Geschichte des **COSMO** Klettsystems begann 1951 in der Schweiz mit der Patentierung des Klettverschlusses – ein innovativer Schweizer Ingenieur übertrug das Wirkprinzip der Früchte der Klette auf ein technisch nutzbare System. Seitdem wurde die Technologie enorm weiterentwickelt, um den hohen Anforderung von Raumfahrt, Bauwesen etc. zu entsprechen.

HIGHTECH-VARIANTE MIT TOPLEISTUNGEN

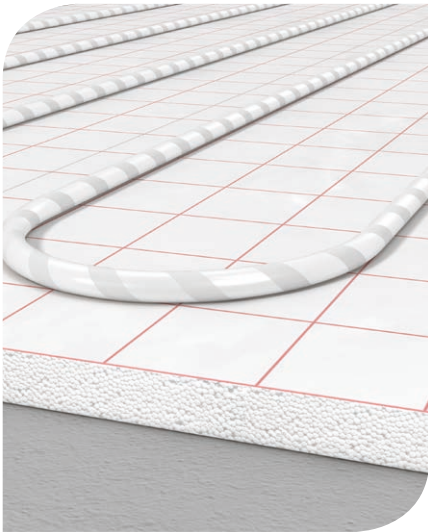
Die Entwicklung gipfelt in enormen Leistungen, wie sie z.B. das Patent „Metaklett“ aufweist: So hält ein Quadratmeter des Klettgewebes 35 Tonnen Zug parallel zur Fläche und immer noch 7 Tonnen senkrecht zur Fläche aus – und das auch bei Temperaturen von 800°C! Nicht umsonst gab es für diese Erfindung 2009 den Innovationspreis der Stahlindustrie.

DER KLETT FÜRS COSMO KLETTSYSTEM

Im Bereich Fußbodenheizung herrschen zwar keine Schwerlast- und Hochtemperaturanforderungen, dennoch steckt auch im hierfür verwendeten Klettband sowie im dazugehörigen System jede Menge Know-how und Power, wie man sich im folgenden überzeugen kann.



GLASKLARE **VORTEILE** MIT DEM **COSMO KLETTSYSTEM**



Das neue **COSMO** Klettsystem bietet eine Vielzahl an Vorteilen, die es für fast alle Anforderungen zur ersten Wahl macht. Verschaffen Sie sich einen Überblick über alle **COSMO** Klettsystem-Features.

- › universeller, effizienter Einsatz
- › 1-Mann-Montage
- › Klettfugenband, bis zu 30 % schnellere Installation.
- › einfache Korrektur der Rohrführung
- › für Kunststoff- und Kunststoff-Alu-Rohre
- › alle Teile kompatibel mit **COSMO**-Fußbodenheizungen (Systemgarantie)

VORTEILE IN EINEM SYSTEM VEREINT

Haben Sie es gewusst? Im neuen **COSMO** Klettsystem sind die verschiedenen Vorzüge von klassischen Fußbodenheizungssystemen kombiniert und gebündelt.

Das neue **COSMO** Klettsystem revolutioniert den Fussbodenheizungsbereich.

SO EINFACH GEHT'S!

Rasche 1-Mann-Verlegung mit einfachster Korrektur von Rohrführungen bei Bedarf – das **COSMO** Klettsystem ist wahrscheinlich das montageeffizienteste Fußbodenheizungssystem. In nur vier Schritten

verlegt sich das **COSMO** Klettsystem quasi von selbst. Schon nach einer kurzen Eingewöhnungsphase werden gegenüber anderen Verlegearten die überragenden Geschwindigkeitsvorteile offensichtlich.



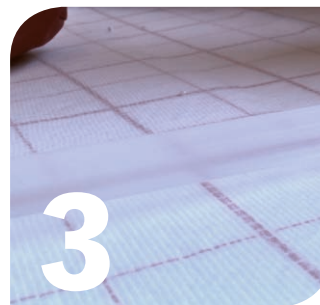
1
VERLEGUNG DES
RANDDÄMMSTREIFENS

Zuerst wird zum Wandabschluss der **COSMO** Randdämmstreifen einmal um den Raum herum mit dem Selbstklebeband an den unteren Rand der Wand geklebt.



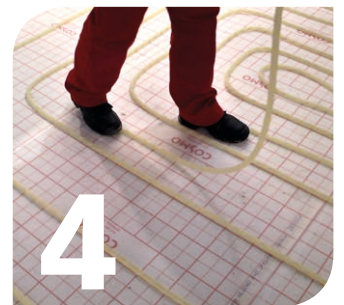
2
DÄMMPLATTEN
AUSROLLEN

Die speziellen **COSMO** Klettsystem-Dämmplatten mit Haftfolie werden in Abstimmung mit dem Grundriss ausgerollt.



3
FUGENBAND
AUFBRINGEN

Um eine nahtlose Verbindung am Rand und zwischen den Dämmplatten zu gewährleisten, setzt man anschließend das Klettfugenband ein.



4
ROHRE
AUSLEGEN

Nun werden die mit einem Klettstreifen spiralförmig umwickelten Rohre direkt von der Rolle komfortabel auf die Dämmplatten aufgedrückt.

Fertig – die Rohrführung kann nun jederzeit nachträglich bis zum Estrich korrigiert werden!

FRAGEN & ANTWORTEN

Hier sind die häufigsten Fragen zum **COSMO** Klettsystem beantwortet.

WIE HOCH IST DIE HALTEKRAFT DES COSMO KLETTSYSTEMS?

Die ausgelegten **COSMO** Klettsystem-Rohre verzahnen sich mit der Haftfolie der **COSMO** Klettsystem-Dämmplatten mit so hoher Haltekraft, dass die Norm DIN 4726 problemlos erfüllt wird (keinerlei Höhenabweichungen).

Auch die normale Schmutzentwicklung einer Baustelle stellt keine Beeinträchtigung dar.

WODURCH GELINGT DIE GLEICHMÄSSIGE VERLEGUNG?

Die **COSMO** Klettsystem-Dämmplatten weisen als Orientierungshilfe aufgedruckte Verlegeraster auf, die eine einheitliche Verlegung ermöglichen.

WELCHE FLEXIBILITÄT BIETET DAS COSMO KLETTSYSTEM?

Prinzipiell sind die **COSMO** Klettsystem-Rohre jedoch auch völlig frei verlegbar, was das Eingehen auf die individuelle Raumgeometrie maßgeblich erleichtert.

WAS PASSIERT BEI EINER KORREKTUR DER ROHRFÜHRUNG?

Ein wesentlicher Vorteil des **COSMO** Klettsystems gegenüber anderen Systemen ist das einfache Ablösen der **COSMO** Klettsystem-Rohre vom Haftgrund, wobei dieser weder beschädigt, noch in seiner erneuten Haftfähigkeit beeinträchtigt wird.



NOPPENPLATTENSYS- TEM EINFACH, PRAKTISCH, GUT

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Einsetzbar für alle gängigen Rohrdimensionen
- Klassische „1-Personen-Montage“
- Einhaltung exakter Verlegeabstände analog wärmetechnischer Berechnung
- Dicht gegen Fließestrich und Anmachwasser dank Überlappungstechnik
- Wirtschaftliche und umweltfreundliche Verlegung, da durch exakte Planung kaum Verschnittmengen anfallen
- Variable Aufbauhöhen (11 oder 35 mm Höhe)
- DIN-geprüfte Qualität



Nr.: 7F382-F

Nr.: 7F384-F

NOPPENPLATTENSYS- TEM UNI

Das Noppenplattensystem ist eine von zwei Verlegearten für Fußbodenheizungen, die bevorzugt im Neubau verwendet wird. Noppenplatten von **COSMO** lassen sich schnell und einfach verlegen. Der komplette Aufbau kann mit nur einer Person durchgeführt werden. Der Clou: Das Noppenplattensystem ist Verlegehilfe und Wärmedämmung in einem. Dabei schützen die Auswölbungen und unterseitigen Einkerbungen der sich überlappenden Platten die Dämmung sicher und zuverlässig vor eindringendem Estrichwasser.

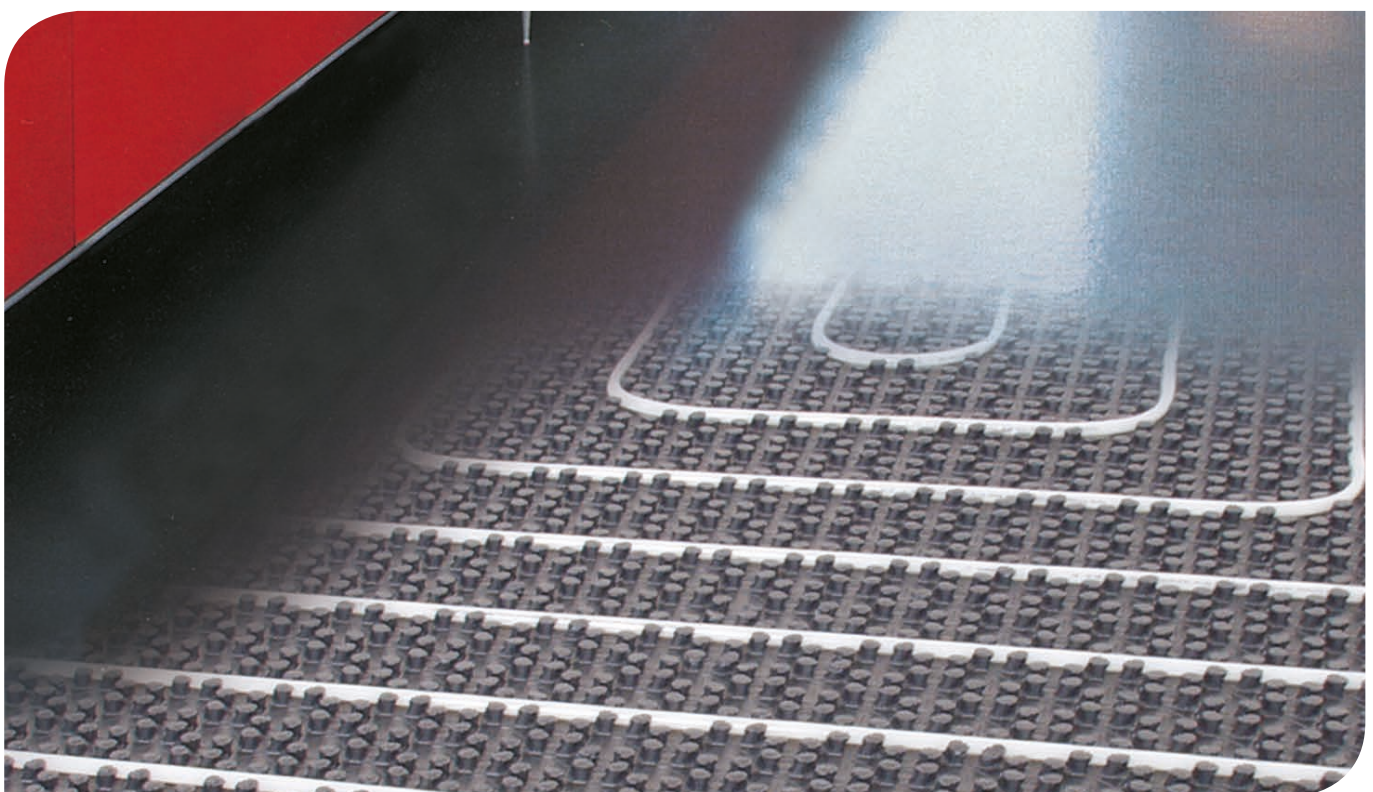
Und so funktioniert der Einbau einer Fußbodenheizung im Noppenplattensystem:

Der Untergrund sollte möglichst eben vorbereitet sein. Nachdem die Randdämmstreifen unten auf die Wände aufgebracht wurden, werden die Noppenplatten ausgelegt und miteinander verbunden. Die Folie des Randdämmstreifens wird über die Noppenplatte gelegt und dann mit dem Heizrohr, das einfach in die vorgefertigten Noppen gedrückt wird, fixiert. Der Randdämmstreifen verhindert die Übertragung von Schallwellen an Wänden und Decken.

Nun wird das Heizrohr nach einem vorher festgelegten Verlegeraster in die trittfest ausgeschäumten Rohrhaltennoppen eingedrückt. Die Rohre werden an den Heizkreisverteiler angeschlossen. Schließlich wird Estrich auf die Noppenplatten aufgebracht, um eine ebene Fläche zu erhalten, die nun mit Fliesen, Teppich oder Parkett belegt werden kann.

Das Noppenplattensystem mit einer Aufbauhöhe von 35 mm ist die perfekte Lösung für den Neubau, die Variante mit einer Aufbauhöhe von 11 mm ist ideal für die Sanierung.

Das **COSMO**-Noppenplattensystem schafft höchste Flexibilität bei der Montage. Je nach örtlichen Gegebenheiten kann zwischen verschiedenen Rohrgrößen und Material gewählt werden. **COSMO** bietet ein Aluverbundrohr 16 x 2 sowie **COSMO** PE-XCELLENT-Rohr in 14 x 2 und 17 x 2 mm. Die Verlegung der Rohre ist rechtwinklig sowie diagonal in unterschiedlichen Verlegeabständen möglich.



COSMO TROCKENSYSTEME TOP 15 & TOP 30

Ein Produkt- und Montagevideo finden sie auf unserem YouTube-Kanal: [youtube.com/COSMOgmbh](https://www.youtube.com/COSMOgmbh) oder auf unserer Webseite: cosmo-info.de/video-galerie



LEICHTE KONSTRUKTIONEN FÜR SCHNELLES & SPARSAMES HEIZEN

Neben dem Neubau sind die **COSMO** Trockensysteme besonders gut geeignet für Sanierungen, Ausbauten und Anbauten.

COSMO bietet Lösungen ab 15 mm Bauhöhe inklusive Wärmedämmung für eine behagliche Fußbodenheizung.

Alle Bodenbeläge können umgehend verlegt werden. Keine Trocknungszeiten. Keine Feuchtigkeitsprobleme. Die **COSMO** Fußbodenheizungen eignen sich für alle energiesparenden Wärmeerzeuger.

- › Wenig Aufbauhöhe
- › Schnelles Aufheizen. Keine Trägheit
- › Heizen nur, wenn Heizen nötig
- › Niedrige Heizwasser-Temperaturen
- › Kaum Schmutz beim Einbau
- › Aluverbundrohr 12 x 1,7 mm (TOP15)
- › Aluverbundrohr 16 x 2 mm (TOP30)



DIE NEUE UND MODERNE FUSSBODENHEIZUNG –
KONSTRUKTIONSBEISPIEL MIT TOP 15 & BASE 12



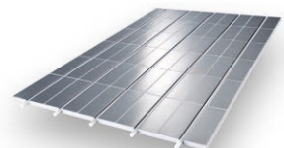
Ca. 25 mm Aufbauhöhe

12 mm Wärmeleitschicht als Trockenestrich
0 Liter Wasser pro m². Kein Nass-Estrich. Kein Wasser
35° Heizwasser-Temperatur
Bedarfsgerechtes Heizen möglich. Sehr gut regelbar.

- 1** Bodenbelag
- 2** **COSMO** Wärmeleitschicht
BASE 12



- 3** **COSMO** Trockenbau
Fußbodenheizung TOP 15



MODERNE FUSSBODEN- HEIZUNGEN OHNE NASS-ESTRICHE

**BEHAGLICH | EFFIZIENT |
SCHNELL | ENERGIESPAREND**

Ob als Trockenbau-System oder unterhalb des Estrichs: die **COSMO** Trockenbau-Fußbodenheizung ist die sinnvolle Lösung. Herzstück ist das gedämmte Heizelement in 15 oder 30 mm Höhe. In passend vorgefertigten Aluminium-Rohrkanälen wird das wasserführende Systemheizrohr eingelegt und gibt die Wärme unmittelbar an die trockene Lastverteilschicht ab.

Die **COSMO** Heizelemente werden seit 1995 produziert und finden seither in unzähligen Häusern zufriedene Besitzer. Mehr als 10 Millionen Heizelemente mit werkseitig aufgeklebten Aluminium-Wärmeleitblechen wurden in Europa eingebaut. Entwickelt wurde die moderne Fußbodenheizung speziell für Sanierungen: Niedriger Aufbau. Trockene Verlegung. Alle Bodenbeläge. Kürzeste Bauzeit. Ideal für energiesparende Wärmeezeuger.

Hohe Behaglichkeit zur gewünschten Zeit mit wenig Energieaufwand zu erhalten, ist eine Frage durchdachter Technologie.



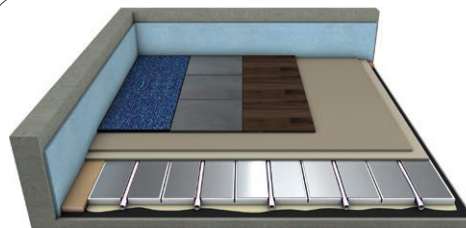
COSMO TROCKENSYSTEME

HEIZELEMENTE FÜR SANIERUNGEN & NEUBAUTEN

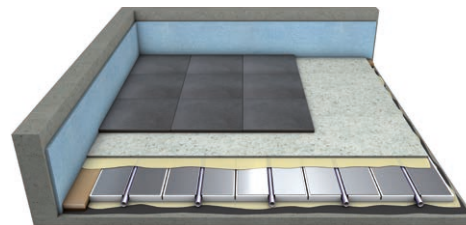
Das System **COSMO** Trockensystem wurde speziell für begrenzte Aufbauhöhen als Fußbodenheizung für die Sanierung entwickelt. Die gesamte Aufbauhöhe kann mit diesem System mit einer darauf verlegten Wärmeleitschicht und gewünschtem Bodenbelag nur noch 30 mm betragen. Dünner geht es nicht, denn auch die Wärmedämmung muss sein!

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE:

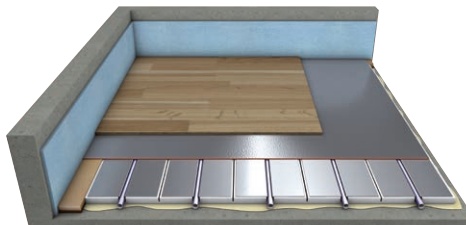
- › **Superflach:** Schon ab 15 mm Höhe inklusive Wärmedämmung
- › **Supermetall:** Aluminium-Wärmeleitbleche
- › **Superstabil:** Höchste Druckbelastbarkeit der Heizelemente.
- › **Superschnell:** Heizen nur, wenn Heizen nötig. Keine Trägheit.



WÄRMELEITSCHICHT BASE 12
ALLE BODENBELÄGE



STRONGBOARD FL
FLIESEN



DIREKTVERLEGUNG
FERTIGPARKETT

COSMO Heizelemente sind grundsätzlich wärmegeklämt und verwenden zur schnellen Wärmeübertragung gut wärmeleitende Aluminiumbleche. Diese sind werkseitig auf den Elementen verklebt.



DAS COSMO FRÄSSYSTEM IDEAL FÜR ALTBAUSANIERUNG UND MODERNISIERUNG

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Kein zusätzlicher Fußbodenaufbau
- Hochwertige Türzargen und Sockelleisten werden nicht verändert
- Keine Kernsanierung des vorhandenen Estrichs
- Keine zusätzlichen Baukosten
- Schnelle Verlegung
- Nahezu staubfreie Verarbeitung
- Folgearbeiten wie z.B. das Verlegen von Fliesen-, Parkett- oder Teppichboden können direkt anschließen
- Erfahrenes Montageteam sorgt für eine handwerksgerechte Ausführung
- Optimale Wärmeverteilung
- Schnelle Reaktionszeit, da die Fußbodenheizungsrohre unmittelbar unter dem Oberbelag liegen
- Keine Zugluft und kein Wärmestau mehr

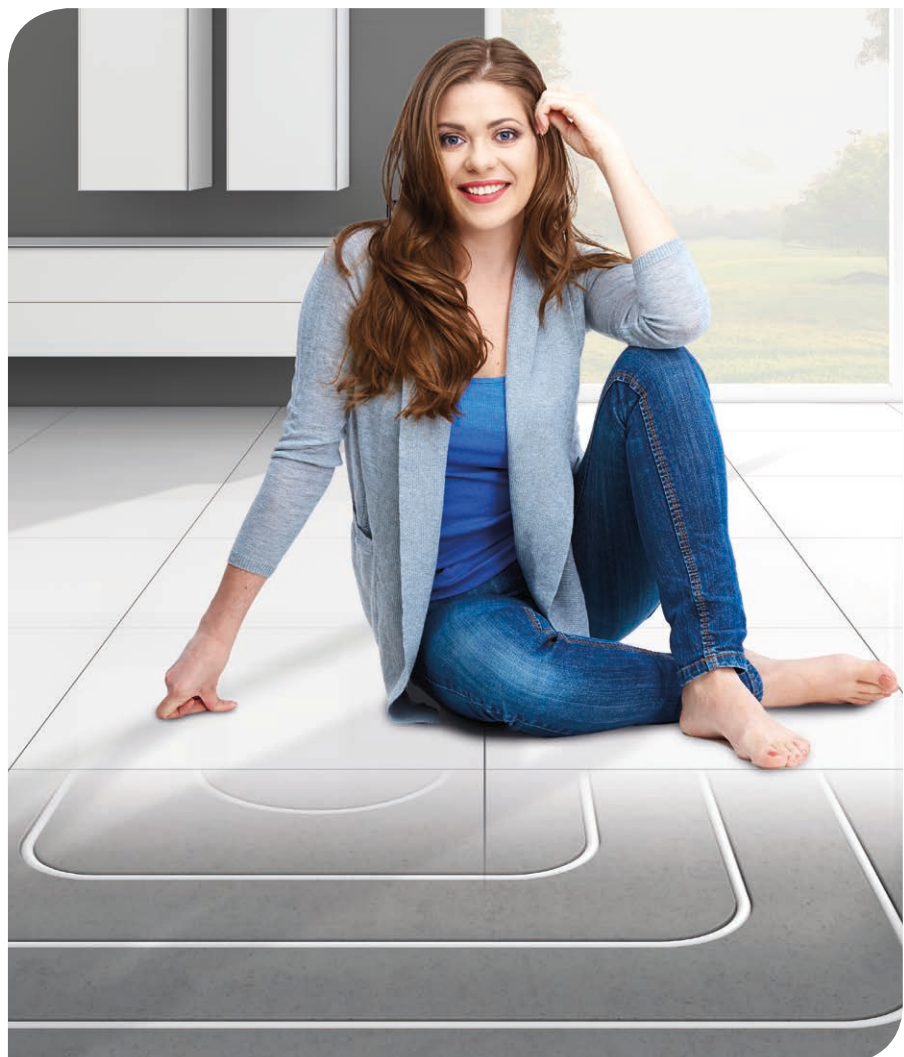
Bisher war es fast nicht möglich, Altbauten nachträglich mit einer Fußbodenheizung auszustatten. Und wenn es doch möglich war, dann war der Aufwand dafür so groß und die Kosten extrem hoch, dass die meisten Eigentümer schlussendlich davon abgesehen haben.

DAMIT IST JETZT SCHLUSS, DENN MIT DEM COSMO FRÄSSYSTEM HABEN WIR DIE IDEALE, KOSTENGÜNSTIGE LÖSUNG!

Und so funktioniert es: **COSMO** liefert und montiert ein komplettes Fußbodenheizungssystem. In einem genialen wie auch raffinierten Verfahren fräsen unsere Mitarbeiter mit einem speziell entwickelten Automaten

zunächst Kanäle in den vorhandenen Estrich. Mit einer besonders ausgeführten Diamantschleifscheibe werden die Kanäle präzise und nahezu staubfrei gefräst. In diese Kanäle werden DIN-geprüfte Kunststoffrohre in einer Länge, also ohne Kupplungen oder Verbindungen, verlegt. Dies bedeutet einfach mehr Sicherheit für Sie. Während der Verlege- und Montagearbeiten werden ständig Qualitätskontrollen durchgeführt. Das **COSMO** Frässystem ist selbstverständlich DIN- und DAP-geprüft.

Nach Abschluss aller Kontrollen und Proben erfolgt die Einweisung durch unsere qualifizierten Mitarbeiter und Bedienungsanleitung wie auch Gewährleistungsurkunde werden Ihnen übergeben. Das Endergebnis ist wohlige Wärme in kurzer Zeit zu einem günstigen Preis – und das im Altbau.



SAUBER, GÜNSTIG, SCHNELL: DAS COSMO FRÄSSYSTEM

UNSERE LEISTUNGEN INKLUSIVE MATERIAL

- Machbarkeitsstudie vor Ort
- Präzise Rohr-Kanalfräsung in den Bestandsestrich
- Verlegen der DIN-geprüften Fußbodenheizungsrohre PE-RT 14 x 2,0 mm (sauerstoffdicht nach DIN 4726)
- Anschluss der Fußbodenheizungsrohre an den montierten, mitgelieferten Edelstahl-Heizkreisverteiler*
- Dichtigkeitsüberprüfung der Fußbodenheizung
- Einweisung in die Bedienung und Aushändigung der Bedienungsanleitung
- Gewährleistungsurkunde

* Die hydraulische Systemanbindung des Heizkreisverteilers und Sicherheitskette erfolgt durch einen Heizungsfachunternehmer.

GUT FÜR DIE UMWELT UND IHREN GELDBEUTEL

- Energieeinsparung bis zu 20 % möglich
- Reduzierung der Wassermenge gegenüber der herkömmlichen Heizungsanlage
- Ideal für alle modernen Nieder-temperatur-Heizungsanlagen und Wärmepumpen
- Verbessertes Regelverhalten



Modernisierungen in Altbauten sind ein sensibles Thema. Häufig gibt es wertvolle Türzargen, Fußleisten oder alte Wandgestaltungen, die unbeschädigt erhalten werden sollen, gegebenenfalls sogar müssen, wenn das Haus unter Denkmalschutz steht.

„DRUM PRÜFE, WER SICH EWIG BINDET, OB SICH DAS HERZ ZUM HERZEN FINDET!“ HEISST ES IM LIED VON DER GLOCKE. UND SO HALTEN WIR ES AUCH.

Bevor wir mit den Arbeiten beginnen, erstellen wir zunächst einmal eine Machbarkeitsstudie, das heißt, dass wir den Raum oder die Räume, intensiv unter die Lupe nehmen und dahingehend überprüfen, ob der Boden geeig-

net ist, um das **COSMO** Frässystem anzuwenden. Dies erfolgt in der Regel innerhalb von 8 Tagen nach Auftragserteilung. Fällt die Prüfung positiv aus, erstellen wir mit Ihnen einen Terminplan und die Fertigstellung der Fußbodenheizung erfolgt in der Regel innerhalb von 3 Wochen. Dies heißt natürlich nicht, dass wir 3 Wochen benötigen, um die Fußbodenheizung einzubauen. Im Gegenteil. Unter perfekten Umständen fräsen wir die Rillen und verlegen die Heizungsrohre für einen Raum mit 50 m² innerhalb eines Vormittages. Und das nahezu staubfrei.

EIN MINIMALER EINGRIFF IN DIE BAUSUBSTANZ, EIN SAUBERES, GÜNSTIGES UND SCHNELLES SYSTEM VON COSMO.



**NAHEZU STAUBFREIE
FRÄSUNG DER ROHRKANÄLE**

COSMO VERLEGESERVICE FÜR TACKERSYSTEM

**NEU - AB SOFORT BESTEHT DIE
MÖGLICHKEIT FÜR DEN FACH-
HANDWERKER EINEN SERVICE-
DIENST FÜR DAS VERLEGEN
EINER FUSSBODENHEIZUNG
MIT TACKERSYSTEM ÜBER UNS
ZU BESTELLEN!**

(Andere Systeme auf Anfrage)

ERLÄUTERUNG:

Montage-Dienstleistung: Verlegung COSMO-Tackersystem

- Normgerechte Montage (nach DIN EN 1264) einer bauseits gelieferten Fußbodenheizung (Tackersystem)
- Inklusive Verlegung des bauseits gelieferten FBH-Rohres im mittleren Verlegeabstand 100 bzw. 150 mm
- Anbindung an den bauseits gelieferten und durch den Fachhandwerker vor Ort montierten FBH-Verteiler
- Anteilige Anbringung des beigeestellten Randdämmstreifens
- Fachgerechtes Verkleben der Folie des Randdämmstreifens sowie der Stoßverbindungen der Tackersystemdämmung
- Erstellung eines Übergabe-Protokolls und Übergabe des abgedruckten Systems
- Aufmaßliste

Montage-Dienstleistung: Verlegung Zusatzdämmung

- Normgerechter Einbau einer bauseits gelieferten Zusatzdämmung nach Berechnungsgrundlage, im Verbund mit gebundener Schüttung zum Niveaueausgleich allfällig verlegter Kabel und Leitungskanäle auf dem Rohboden.

Montage-Dienstleistung: Verlegung PE-Folie

- Verlegen einer PE-Folie gegen Weichmacher der bauseitigen Bauwerksabdichtung

Hinweis:

Diese Folie ersetzt nicht die nach DIN 18195-4 geforderte Maßnahme zur Abdichtung gegen Bodenfeuchte und nichtdrückendes Sickerwasser.

Einmalige Anfahrtspauschale

Hinweis:

Die Anfahrtspauschale wird generell pro Auftrag einmalig berechnet.

BEI AUFTRAGSERTEILUNG MÜSSEN VOM FACHHANDWERKER NACHFOLGENDE DATEN ÜBERMITTELT WERDEN:

- › Baustellenadresse - Bitte komplett angeben! (Name des/der Bauherren, Straße und Hausnummer, Ort/Ortsteil)
- › Ansprechpartner des Fachhandwerkers mit Angabe der Telefon- bzw. Mobiltelefonnummer
- › Termin der Ausführung (Bitte beachten Sie! Minimale Vorlaufzeit = 15 Werktage) Die finale Terminabstimmung findet zwischen dem Verlege-Servicedienst und dem Fachhandwerker statt. Teilabrufe des Materials sind nach Abstimmung zwischen dem Verlege-Servicedienst und dem Fachhandwerker möglich!

VORAUSSETZUNGEN, DIE DURCH DEN FACHHANDWERKER GESCHAFFEN WERDEN MÜSSEN:

- › Pünktliche Materialbereitstellung des zu verlegenden Fußbodenheizungsmaterials auf der Baustelle
- › Gewährleistung der Baufreiheit

HINWEIS: Mindestverlegefläche ab 100 m². Die Abrechnung erfolgt nach der tatsächlich verlegten Fläche gemäß der Aufmaßliste (ausgestellt durch den Verlege-Servicedienst)!



Abb. 1: Randdämmstreifen mit seitlicher Folienschürze auslegen,



Abb. 2: Tackersystemelemente auslegen und ausrollen.



Abb. 3: Randdämmstreifen (beim Einsatz von Fließestrich) abkleben.



Abb. 4: Dämmrollen sind mit einem 3 cm Selbstklebestreifen versehen und überlappen am Stoß.



Abb. 5: Tackersystem-Heizrohr mit Hilfe des ...



Abb. 6: ... patentierten Ankerclips auf den Systemelementen befestigen.



Abb. 7: Heizrohr am Verteiler anbringen, fertig!

VERTEILERSCHRÄNKE UNTERPUTZ ODER AUFPUTZ – SIE HABEN DIE WAHL

Ein Verteilerschrank beherbergt das Herzstück einer Fußbodenheizung, den Heizkreisverteiler mit allen Anschlüssen. Damit ist er wichtiger Bestandteil Ihrer neuen Wohlfühl-atmosphäre.

Verteilerschränke von **COSMO** können als Aufputz- oder Unterputzversion verbaut werden. Bei der Aufputzversion wird der Verteilerschrank vor die Wand gesetzt, bei der Unterputzversion in die Wand eingelassen. Sichtbar ist also mindestens immer die Tür, die zum Heiligtum führt.

WICHTIG IST NICHT NUR EINE FUNKTIONELLE BAUWEISE, SONDERN AUCH EINE PERFEKTE VERARBEITUNG.

Ansprüche, die Verteilerschränke von **COSMO** selbstverständlich erfüllen.

Verteilerschränke von **COSMO** sind in verschiedenen Größen erhältlich, immer perfekt abgestimmt auf die Dimensionierung Ihrer Fußbodenheizung.

MACHEN SIE DIE WELT BUNT

Die Standardausführungen der Verteilerschränke werden in den Farben RAL 9016 (Verkehrsweiß) oder verzinkt geliefert.

Unsere Verteilerschränke sind aber auch in allen Wunschfarben lieferbar (gegen Aufpreis). Ihr Fachhandwerker berät Sie hierzu gerne.



COSMO AFC-V VERTEILER

Ein Produkt- und Montagevideo finden sie auf unserem YouTube-Kanal: [youtube.com/COSMOgmbh](https://www.youtube.com/COSMOgmbh) oder auf unserer Webseite: [cosmo-info.de/video-galerie](https://www.cosmo-info.de/video-galerie)



GERINGER AUFWAND, GROSSE KOSTENERSPARNIS: DER COSMO EDELSTAHLVERTEILER AFC-V

COSMO setzt im Bereich der Fußbodenheizungsverteiler erneut einen starken Akzent. Der neue **COSMO** Edelstahlverteiler AFC-V hebt Komfort und Energieeinsparung bei der Fußbodenheizung auf eine neue Stufe.

Durch die speziellen AFC-V Ventileinsätze wird im Rücklauf die gewünschte Durchflussmenge je Heizkreis eingestellt. Der eingestellte Wert wird dabei am Durchflussanzeiger – der im Vorlauf eingebaut ist – abgelesen. In der Folge reguliert der **COSMO** AFC-V Edelstahlverteiler seinen Durchfluss dauerhaft selbständig.

Die exakte und vor allem effiziente Einstellung des Heizsystems durch den **COSMO** AFC-V Edelstahlverteiler garantiert eine optimale

Wärmeverteilung im Haus. Damit ist jeder Heizkreis der Fußbodenheizung zu jedem Zeitpunkt optimal mit der gewünschten Wärme versorgt.

Beim **COSMO** AFC-V Edelstahlverteiler erfolgt der hydraulische Abgleich an den AFC-V Thermostatventilen im Rücklauf.

Die Hauptmerkmale des Edelstahlverteilers AFC-V auf einen Blick:

- schneller hydraulischer Abgleich
- Zeit- und kostensparend
- Spart Energie
- Der hydraulische Abgleich erfolgt an den AFC-V Thermostatventilen im Rücklauf
- Ein QR-Code auf dem Verteilerbalken führt direkt zur Montageanleitung und damit zur richtigen Einstellung der Durchflussmenge
- Austausch der Durchflussmengenanzeiger (DMA) im laufenden Betrieb möglich



COSMO EDELSTAHL- VERTEILER MIT TOPMETER

Ein Produkt- und Montagevideo finden sie auf unserem YouTube-Kanal: [youtube.com/COSMOgmbh](https://www.youtube.com/COSMOgmbh) oder auf unserer Webseite: [cosmo-info.de/video-galerie](https://www.cosmo-info.de/video-galerie)



Edelstahl-Verteilersystem aus geprägtem Edelstahlrohr. Komplett vormontiert mit 2 Füll- und Entleerungshähnen 3/4" Messing vernickelt. Primärseitig mit Überwurfmutter G 1" flachdichtend, Messing vernickelt. Heizkreisabstand 50 mm. Heizkreisanschlüsse Eurokonus 3/4" AG. In stabiler Kartonage rutschsicher verpackt. Beschriftungsset und Einbauanleitung separat beigelegt. Ein QR-Code auf dem Verteilerbalken führt direkt zum Produkt- und Montagevideo.

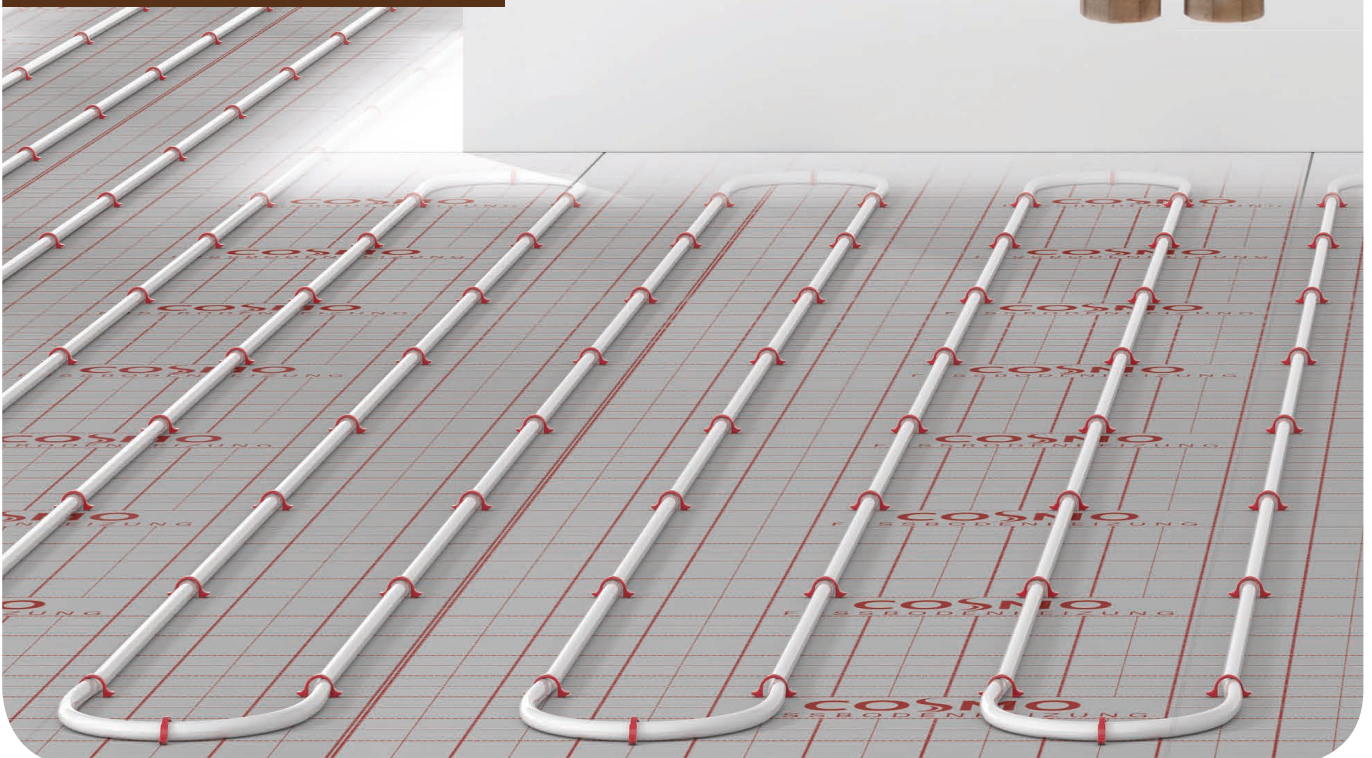
- Vorlauf: Eingebaute Abgleichoberteile (Durchflussanzeiger) zur stufenlosen und exakten Einstellung des Durchflusses der einzelnen Heizkreise von 0 bis 4 lt./min. inkl. Memoryfunktion und optischem Display und Handrädern nach DIN EN 1264-4. Mit Entlüftergruppe (manuell) und KFE-Hahn.
- Rücklauf: Eingebaute Ventileinsätze M 30 x 1,5 mit Bauschutzkappe. Mit Entlüftergruppe (manuell) und KFE-Hahn.



COSMO FESTWERTREGELSTATION

- › Festwertregelstation zum Mischbetrieb von Hochtemperatur auf Nieder temperaturheizungen (FBH)
- › Hocheffizienz-Umwälzpumpe WILO Yonos Para 25/6
- › Integrierter Sicherheitstemperaturbegrenzer
- › Station komplett vormontiert
- › QR-Code auf der Festwertregelstation führt direkt zum Produkt- und Montagefilm

Ein Produkt- und Montagevideo finden sie auf unserem YouTube-Kanal: [youtube.com/COSMOgmbh](https://www.youtube.com/COSMOgmbh) oder auf unserer Webseite: cosmo-info.de/video-galerie



REGELUNGSTECHNIK FÜR DIE FUSSBODENHEIZUNG

Das offensichtlichste Element einer Fußbodenheizung ist der Thermostat, mit dem die Raumtemperatur geregelt wird.

COSMO bietet hier verschiedene Möglichkeiten, von denen wir Ihnen einige kurz vorstellen möchten.

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.



Einfacher Unterputzraumthermostat mit einem Einstellbereich von +5 °C bis +30 °C. Die Einstellung erfolgt über ein Drehrad.



Einfacher Aufputzraumthermostat mit einem Einstellbereich von +5 °C bis +30 °C. Die Einstellung erfolgt über ein Drehrad.



Batteriebetriebener, digitaler Aufputzraumthermostat mit einem Einstellbereich von +5 °C bis +32 °C. Der Thermostat verfügt über 3 voreingestellte Programme. Es sind außerdem bis zu 6 Schaltzeiten je Tag individuell einstellbar.



Digitaler Aufputzraumthermostat mit diversen voreingestellten und anpassbaren Lifestyle-Zeitprogrammen. Zudem verfügt der Thermostat über eine Urlaubsfunktion, eine Sommer-/Winterzeit-Umschaltung und eine Energieverbrauchsanzeige.



Mikroprozessorgesteuerter, batteriebetriebener Funkthermostat. Viele kombinierbare, voreingestellte Funktionen wie z.B. Urlaubs- und Partyfunktion mit zeitlich begrenzter Temperaturanpassung, Optimum-Start, automatischer Sommer-/Winterzeitumstellung und individuellen Schaltmöglichkeiten.



Stellantrieb elektrothermisch, verwendbar für den **COSMO** AFC-V-, Edelstahl- und Topline-Verteiler.

PERFEKT DURCHDACHT! UNENTBEHRLICHE **HEIZUNGS-** **KOMPONENTEN**

Sie werden sich vielleicht jetzt denken: „Tackersystem, Verteilerschrank, Thermostat – mehr braucht man nicht für eine funktionierende Fußbodenheizung?“ Natürlich ist da noch mehr. Ein mehr an Technik, die im Fußboden und hinter der Wand verschwinden und dennoch über die Effizienz und Qualität einer Fußbodenheizung entscheiden. Technik wie Heizkreisverteiler, Einzelraum-Regelbox, Klemmleiste, Pumpenlogik, Schaltleiste, Stellantrieb, Mischerguppe, Trennsysteme und so weiter und so fort. Kein Wunder also, dass Heizungsbauer hochspezialisierte Fachkräfte sind.

**EINZELNE ELEMENTE ODER
KOMPLETTES SYSTEM – COSMO
HAT'S!**

Es gibt nicht nur ein breites Feld an Heizarten, sondern auch das dazugehörige breite Spektrum an Heizungskomponenten. Um so ärgerlicher, wenn man hier auf eingeschränkte Einzellösungen, unübersichtliche Produktsortimente und Probleme bei der Passgenauigkeit stößt.

Wir ersparen Ihnen diesen Ärger: **COSMO** Heizkomponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt und sehr hochwertig verarbeitet. Die vormontierten Bauteile sind überaus praktisch und erleichtern die Montage.

Individualität ist eine feine Sache, bei Zubehör sollten wir darauf verzichten: Statt Einzelteilen, bei denen nichts zusammenpasst, gibt es bei **COSMO** ausschließlich geprüfte Komponenten für den Meisterbetrieb, die den fachgerechten Einbau und die perfekte Funktion garantieren. Für Sie bedeutet das: Abschalten, entspannen und verlässliche Wärme genießen!

COSMO

**GUTES KLIMA
BESSER LEBEN**

COSMO GMBH
Brandstücken 31 · 22549 Hamburg

info@cosmo-info.de
cosmo-info.de