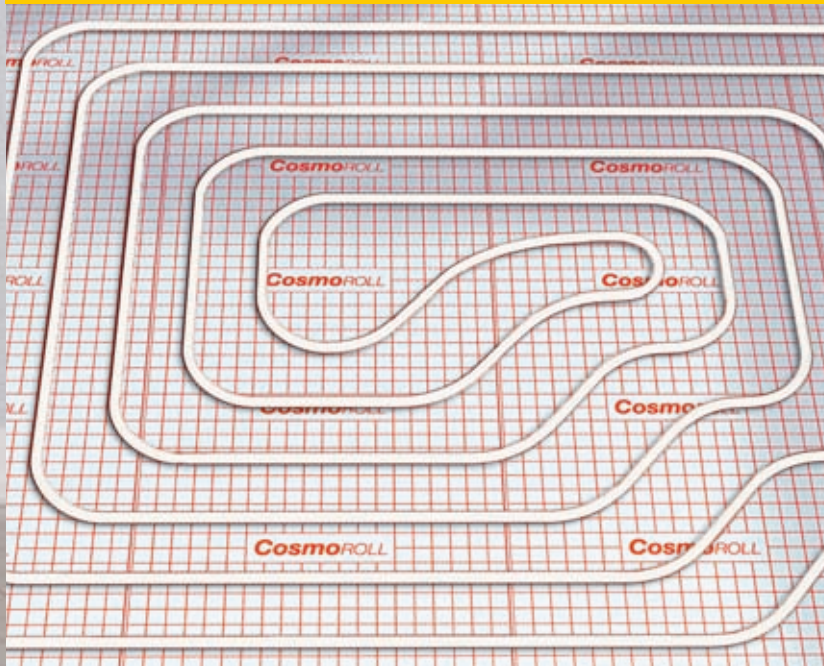


CosmoROLL



FUBBODENHEIZUNG TACKERSYSTEM



CosmoROLL-Komponenten sind speziell aufeinander abgestimmt, perfekt durchdacht, DIN geprüft und stehen unter ständiger Produktionskontrolle. Die einzelnen Komponenten sind für den jeweiligen Anwendungsbereich technisch perfekt ineinandergreifend konzipiert und garantieren eine normgerechte, passgenaue Montage und die Funktionalität des Systems.

Programmumfang

- **CosmoROLL-Dämmrolle**
10 m² am Stück oder die **CosmoROLL-Faltbahn** 2 m² am Stück (VPE 10 m²).
- **PE-Xa Rohr**, 16/17 x 2 mm, sauerstoffdicht, nach DIN 4726 bzw. 16892 geprüft und langzeitbeständig, sicher festgesetzt per Tacker mit den Heizrohrhaltern.



CosmoROLL - wirtschaftlich und umweltfreundlich

- **Schnell verlegt** - kurze Montagezeiten, sicher montiert
- **Wertbeständig** und funktionell
- **Dicht** gegen Fließestrich und Anmachwasser
- **Flexibel verlegt** - passt sich jeder Raum- und Gebäudegestaltung an. Das aufgedruckte Linienraster auf der Folienoberseite dient der Einhaltung der Rohrabstände und gleichzeitig ist auch in abgeschrägten Räumen eine Diagonalverlegung leicht zu realisieren.
- **Trittfest** - das integrierte Bändchengewebe sorgt für hohe Trittschallstabilität, extreme Haltekraft der Heizrohrhalter und Begehbarkeit während der Montagezeit.
- **Energie gespart** - nach der EnEV wird im Energiepass eines Neubaus der max. Höchstwert für den Energiebedarf berechnet. Flächenheizungen unterstützen die Anforderungen der EnEV, da sie den Heizenergiebedarf von Neubauten mit niedrigen Vorlauftemperaturen erheblich senken.
- **Geringe Aufbauhöhen** - ideal auch bei der Altbausanierung

CosmoROLL ist von Verantwortung für die Umwelt geprägt. Die Trittschall- und Wärmedämmung ist FCKW-frei, ebenso das recycelbare Verpackungsmaterial.



Einsatzbereiche/ Rationell montiert



Ob im Neubau oder bei der Modernisierung, in privaten, gewerblichen oder öffentlichen Bereichen – die Einsatzmöglichkeiten von *CosmoROLL* sind vielfältig. In modernen Büro-, Verwaltungs- und Industriegebäuden sowie in historischen Bauwerken, wie Kirchen, Museen und denkmalgeschützten Häusern hat sich *CosmoROLL* bereits bewährt. Längst nutzt man speziell aufeinander abgestimmte Systemlösungen auch im Außenbereich, um Freiflächen, Höfe, Rampen und Auffahrten schnee- und eisfrei zu halten. Aber vor allem im Wohnungsbau wächst die Nachfrage ständig. Aufgrund der Wirtschaftlichkeit, der Zukunftssicherheit, alle Energieformen nutzen zu können, und der Behaglichkeit, die eine *CosmoROLL*-Fußbodenheizung bietet, wird sich der Trend fortsetzen. Zudem bietet *CosmoROLL* natürlich die freie Wahl des Oberbodens: Fliesen, Teppichboden oder Parkett.

Rationell montiert in wenigen Arbeitsschritten

- **1.** Den Raum gründlich ausfegen und den Randdämmstreifen mit integriertem Foliendichtstreifen an allen Umfassungswänden aufstellen.

- **2.** Raumgreifend die trittschall- und wärmedämmende *CosmoROLL*-Dämmrolle ausrollen. 10 m² am Stück oder die *CosmoROLL*-Faltbahn 2 m² am Stück (VPE 10 m²) auslegen.



- **3.** Die Folienstreifen und Stoßkanten der Plattenverbindung dichtkleben.



- **4.** Rohrverlegung exakt nach Planung mit Hilfe der patentierten Heizrohrhalter. Diese werden mit dem Tackermontagegerät über das Rohr hinweg in die Dämmschicht getackert. Dabei verhaken sich die Heizrohrhalter und werden von dem integrierten Bändchengewebe sicher in der Dämmung gehalten.



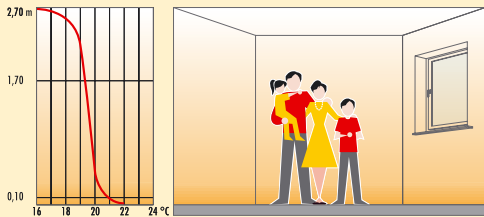
- **5.** Heizrohr am Verteiler anbringen, fertig!

So sind auch große Flächen rationell und schnell verlegt. Als Heizestrich können alle heute im Einsatz befindlichen Arten verwendet werden, z. B. die selbstnivellierenden Anhydrit-Fließestriche.

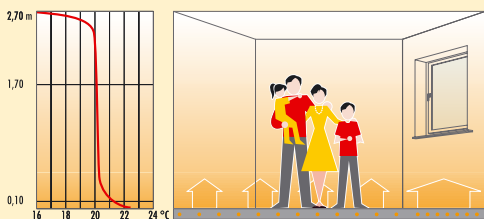


Weitere Leistungsdaten und Zubehör finden Sie in der Technischen Information.

Die perfekte Heizung



Ideale Heizung



Fußbodenheizung

Die CosmoROLL-Fußbodenheizung kommt deshalb dem menschlichen Behaglichkeitsbedürfnis am nächsten.



Der Idealfall

Unser Wohlbefinden bei normaler Bekleidung verlangt einen Raum, dessen Umschließungsflächen - Decke, Boden, Wände - eine Oberflächentemperatur von 20 - 22 °C haben, wobei die Lufttemperatur ebenfalls diesen Wert annimmt.

In der Heizungstechnik gleichen wir einen Großteil der Störfaktoren für Behaglichkeit aus, indem der Wärmeerzeuger entsprechend der Außentemperatur geregelt wird.

Gravierend für die Behaglichkeit ist jedoch auch die Wärmeübertragungsfläche.

Je kleiner diese ist, desto heißer muss sie sein, um den Raum erwärmen zu können.

Je größer die Übertragungsfläche ist, desto milder kann die Erwärmung erfolgen, desto niedriger können die zur Beheizung bereitgestellten Vorlauftemperaturen sein. Die Heizungstechnik ging daher den Weg von der früher üblichen Dampfheizung über die Hochtemperaturheizung 90/70 °C zur heutigen Niedertemperaturheizung 60/40 °C.

Dem Idealfall am nächsten und energiesparend

Das Heizungssystem mit den niedrigsten Vorlauftemperaturen ist jedoch die Fußbodenheizung. Weil der gesamte Boden praktisch als Heizkörper genutzt wird, genügt eine Oberflächentemperatur von max. 20 °C (Randzonen und Bäder 33 °C) am kältesten Tag des Jahres, um die Raumtemperatur zu erreichen. Die Wärme steigt großflächig, mild und ohne merkbare Luftbewegung nach oben und erwärmt so auch die übrigen Raumumschließungsflächen. Die Raumtemperatur wird subjektiv höher empfunden als bei herkömmlichen Heizsystemen. Man fühlt sich einfach behaglich und durch die niedrigere Raumtemperatur wird gleichzeitig Energie gespart.

CosmoROLL-Fußbodenheizungen werden detailliert geplant, was eine genaue Regelung der Heizleistung mit 40 °C Heizwassertemperatur garantiert. Diese niedrige Temperatur spart weiter bei den Bereitstellungskosten und erlaubt die Nutzung aller Energieerzeuger und alternativer Energien.

Raumhygiene

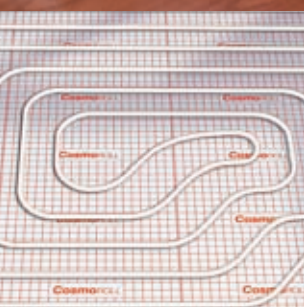
Durch die gleichmäßig milde Wärme wird kein Staub aufgewirbelt und mit jeder Bodenreinigung (Staubsaugen, Wischen) wird automatisch die Heizung gereinigt.

Vorteilhaft bei Allergien

CosmoROLL-Fußbodenheizungen sorgen für ein gesundes Raumklima, da sie dem Boden Feuchtigkeit entziehen. Die trockene Bodenfläche bietet „Allergieauslösern“ wie z. B. der Hausstaubmilbe einen denkbar schlechten Lebensraum. Und weil die Staubaufwirbelung vermieden wird, ist die Luft hygienischer, was Allergikern zugute kommt.

CosmoROLL

FUBBODENHEIZUNG
TACKERSYSTEM



CosmoLine