Fußbodenheizung

Von Chemelex Germany



© Getty Images/iStockphoto

Chemelex Germany GmbH
Birlenbacher Str. 19-21
57078 Siegen
Deutschland

Tel.: 0800 1818205

SalesDE@chemelex.com
chemelex.com

Fußbodenheizung mit selbstregelnden Heizbändern. Diese regeln ihre Heizleistung automatisch, um Temperaturschwankungen auszugleichen. Die Außenummantelung, das Schutzgeflecht und die Innenummantelung bieten mechanischen, chemischen und elektrischen Schutz, das Besondere vollzieht sich jedoch im elektrisch leitfähigen Kern.
Der leitende Kern wird über die beiden parallelen Stromleiter extrudiert. Bei einem Absinken der Umgebungstemperatur zieht sich der Kern mikroskopisch klein zusammen, und die Anzahl der Strompfade durch den Kern erhöht sich. Es wird mehr Wärme erzeugt.
Wenn die Umgebungstemperatur dagegen steigt, dehnt sich der Kern aus, und es gibt weniger Strompfade. Es wird weniger Wärme erzeugt.

Produkte
Drei Systeme für eine einfach zu installierende, komfortable und zuverlässige Fußbodenheizung
nVent RAYCHEM T2Red
- T2Red + Reflecta, das Fußbodenheizungssystem
- T2Red, die intelligente Fußbodenheizung

Für Einsatzbereiche wie zum Beispiel in Bädern gibt es die Festwiderstands-Fußbodenheizungen: Dünnbettheizmatte T2Quicknet und das Fußbodenheizkabel T2Blue
nVent RAYCHEM QuickNet
- QuickNet, die dünne selbsthaftende Heizmatte
- QuickNet + Isolecta, die Lösung mit Dämmplatten und Dünnbettheizmatte

nVent RAYCHEM T2Blue
- T2Blue, die robuste Lösung mit in Estrich verlegten Heizkabeln

Eigenschaften selbstregelnder elektrischer Fußbodenheizungssysteme
Keine Überhitzung: Die Heizbänder können in engen Abständen verlegt werden.
Wartungsfrei
Das Heizband kann abgelängt werden, z. B. wenn es auf komplexe Raumformen abgestimmt werden muss.
Das Heizband kann direkt auf dem bestehenden Untergrund verlegt werden.

Elektrische Fußbodenheizung für Renovierung und Neubau

Aus der Serie Fußbodenheizung von Chemelex Germany



nVent RAYCHEM-Fußbodenbeheizungslösung für alle Bereiche: für Renovierungsprojekte und Neubauten

Fußbodenheizband, Dünnbett-Heizmatte und Dämmplatten

T2Red

Das selbstregelnde System T2Red reagiert auf andere Wärmequellen wie Sonneneinstrahlung, Elektrogeräte und Lichtquellen und passt seine Heizleistung entsprechend an. In kälteren Bereichen – beispielsweise in der Nähe von Fenstern oder Türen – wird mehr Wärme erzeugt, in wärmeren Bereichen – wie z. B. unter Teppichen und Möbeln – wird weniger Wärme abgestrahlt. Somit besteht keine Gefahr einer Überhitzung.
T2Red lässt sich auf allen Unterböden verlegen (Beton, Estrich, Holz, Trockenböden) – sowohl in trockenen als auch in nassen Bereichen – und kann an alle Raumgrößen und -formen angepasst werden.

T2Red mit Reflecta

Bei diesem System wird das selbstregelnde T2Red-Heizband mit Reflecta- Verlegeplatten kombiniert. Dabei handelt es sich um wärmegedämmte Aluminiumprofile mit Verlegenuten. Hiermit lassen sich zusätzliche Energieeinsparungen von mindestens 20 % erzielen. Die Wärmedämmung und die Aluminiumprofile verringern den Wärmeverlust und sorgen für eine gleichmäßige Wärmeverteilung unter dem Fußboden-Oberbelag. Das System T2Red mit Reflecta ist geeignet für Parkett- oder Laminatböden und wird von führenden Holzbodenherstellern empfohlen. Es lässt sich auf alle Raumgrößen abstimmen und auf fast allen Unterböden verlegen.

QuickNet

Die dünne QuickNet-Matte ist die ideale Lösung für die Altbausanierung – besonders bei Fliesenböden. Die extrem dünne Matte (3 mm) wird direkt in die Ausgleichsmasse oder in den Kleber verlegt. Sie lässt sich auf allen stabilen und festen Untergründen verlegen, die ausreichend gedämmt sind und den geltenden Bauvorschriften entsprechen. QuickNet ist in zwei Ausführungen erhältlich: QuickNet 90 kann bei großen Raumflächen und längeren Betriebszeiten verwendet werden. QuickNet 160 bietet sich an, wenn eine höhere Heizleistung und eine kürzere Aufheizzeit erforderlich sind.

T2Blue

Das flexible Fußbodenheizkabel ist geeignet für kleine und komplizierte Grundrisse in der Renovierung unter Fliesen- oder Natursteinböden. T2Blue kann auf allen konventionellen und stabilen Untergründen installiert werden. Dabei wird das Heizkabel in die Ausgleichsmasse eingebettet, anschließend wird der Bodenbelag, wie

Elektrische Fußbodenheizung für Renovierung und Neubau

Aus der Serie Fußbodenheizung von Chemelex Germany

z. B. Fliese oder Naturstein, darauf verlegt. T2Blue ist in zwei Leistungsstufen erhältlich: T2Blue 10 W/m wird für Standard-Fußbodenkonstruktionen verwendet, T2Blue 20 W/m ist die bevorzugte Lösung für Spezialbereiche, in welchen eine höhere Leistung erforderlich ist.

Fußbodenbeheizung

Weitere Informationen zu Fußbodenheizung