

Heizen mit GreenTech Systems

ZUKUNFTSSICHER | RESSOURCENSCHONEND | BEHAGLICH



GREENTECH SYSTEMS

Energie ist ein Schlüsselthema unserer Zeit. GreenTech Systems verfolgen den Anspruch, die Zukunft erhaltenswerter Gebäude sicher und wirtschaftlicher zu gestalten. Wir sind spezialisiert auf intelligente Energiesysteme zum Heizen und Kühlen von architektonisch und bautechnisch anspruchsvollen Gebäuden.

Unser Fokus bei Sockelheizleisten liegt auf Häusern der Gründerzeit, mit oder ohne Denkmalschutz, die speziellen Anforderungen im Sanierungsbereich gerecht werden müssen. Wir begleiten unsere Kunden bei der energetischen Sanierung mit zukunftssicheren und ressourcenschonenden Lösungen, die maßgeschneidert zu bezahlbaren Investitionen entwickelt werden.

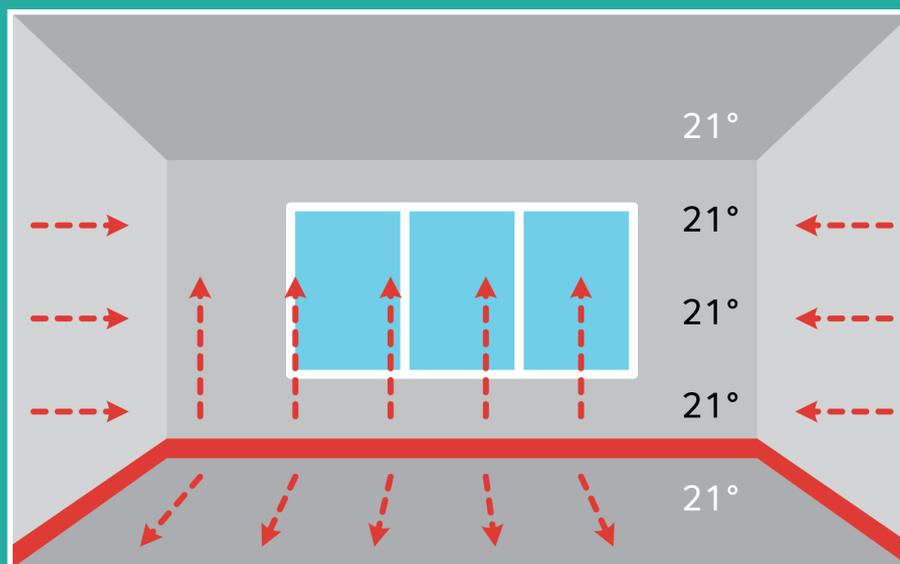
Mittels unserer Systeme ermöglichen wir unseren Kunden die notwendige Energieeinsparung, verbunden mit einem angenehmen Raumklima, das gleichzeitig die Gebäudesubstanz ohne zusätzliche Innendämmung vor Feuchtigkeit schützt.



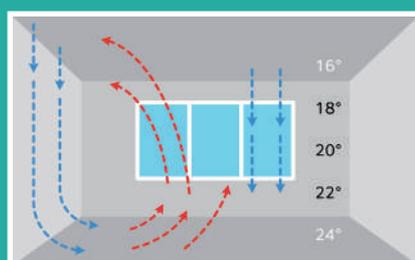
FUNKTIONSWEISE DES SOCKELHEIZSYSTEMS

Unsere Heizleisten werden als funktionale und ästhetische Wärmequelle im Sockelbereich angebracht. Im Betrieb erzeugen sie einen wohligwarmen Luftschleier, der ohne Zugluft langsam die Wände emporsteigt und von der Wandoberfläche angesaugt wird. Die so temperierte Oberfläche dient nun als Strahlungsfläche, ähnlich einer Wandheizung, und verteilt die Strahlungswärme gleichmäßig auf alle materiellen Oberflächen im Raum. Vom Boden bis zur Decke ergibt sich ein Temperaturunterschied von nur 2°C, wodurch Kaltzonen wie Fußkälte und Wärmebrücken vermieden werden.

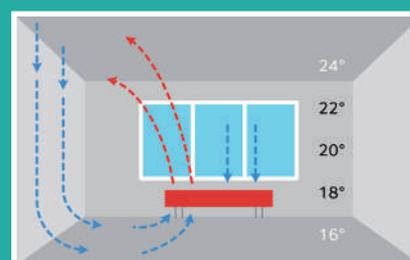
Luftbewegung und Lufttemperaturen



Sockelheizleisten



Fußbodenheizung



Heizkörper (Radiator)

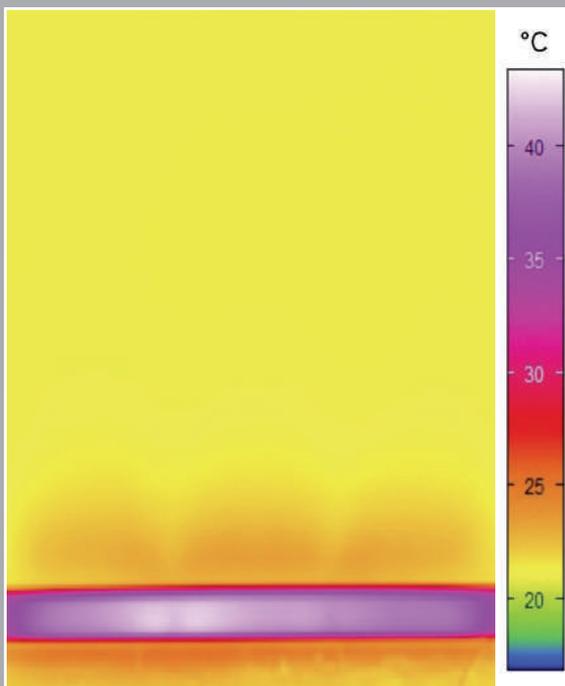
Die anhaltend langwellige Infrarotstrahlung erwärmt die Luft und die Wände nur geringfügig. Beim Auftreffen auf Materie wird die Strahlungsenergie in Wärme umgewandelt, ohne dass Energie nutzlos an die Raumluft und die Wände abgegeben wird. Dadurch kann bis zu 40 Prozent wertvoller Heizenergie eingespart werden. Da die Luft nicht aufsteigt, bleibt sie ruhig und trocknet nicht aus. Es entsteht kein Wärmekissen unter der Zimmerdecke und eine hohe Staubentwicklung kann ausgeschlossen werden. Durch die Temperierung der Wandinnenflächen erhöht sich der Dämmwert durch stetige Austrocknung der Wände. Der Taupunkt wird weiter in die Wand verschoben, was den U-Wert verbessert. Des Weiteren werden Transmissionsverluste in den Ecken enorm verringert, Schimmelbildung vorgebeugt und weitere Energieeinsparungen ermöglicht. Durch Heizleisten von GreenTech Systems wird eine Außendämmung in der Regel wirtschaftlich überflüssig. Diese Art zu heizen bietet bei sanierungswürdigen Gebäuden eine energetisch ressourcenschonende Komplettlösung.

VORTEILE DES SOCKELHEIZSYSTEMS

GreenTech Systems-Sockelheizleisten nutzen mit einem Strahlungsanteil von ca. 90 Prozent die Energie in einzigartiger Weise aus und sorgen durch folgende Effekte für enorme Energiekosteneinsparungen:

- Ca. 3°C geringere Raumtemperatur bei gleichem Wärmeempfinden
- Niedrigerer Wärmeverlust bei hygienisch erforderlichlichem Luftwechsel
- Geringere Transmissionsverluste durch Abtrocknung von durchfeuchtetem Mauerwerk

Strahlungswärme



Gleichmäßig temperierte Raumboberflächen durch Sockelheizleisten

Wohlfühlqualität

- ✓ Gesundes Raumklima
- ✓ Thermische Behaglichkeit
- ✓ Minimale Mikrostaubbelastung
- ✓ Schnelle Raumtemperierung
- ✓ Gleichmäßige Temperaturverteilung
- ✓ Ästhetisches Design

Wirtschaftlichkeit

- ✓ Hohe Energieeffizienz
- ✓ Vermeidung von Schimmelbildung
- ✓ Erhaltung der Bausubstanz
- ✓ Einfache Installation
- ✓ Platzsparende Montage
- ✓ Optimal für Altbausanierung

Unser Sockelheizsystem ist mit einer smarten Temperatursteuerung ausgestattet. Es werden energieintensive Übertemperaturen und schimmelbildende Raumfeuchten vermieden. Im Kompaktsystem können wir durch unsere Heiztechnologie Energieeinsparungen erzielen. Die Langlebigkeit garantieren wir durch erstklassige Materialqualität deutscher Hersteller. Ein nachträglicher Einbau in denkmalgeschützten und sanierungswürdigen Gebäuden ist jederzeit möglich.



PRODUKTÜBERSICHT

In unserem Sortiment finden Sie je nach Einsatzzweck die passende Heizungskonfiguration. Wir bieten sowohl elektrisch betriebene als auch wasserführende Sockelheizleisten an. In unseren elektrischen Sockelheizleisten sind energieeffiziente Heizstäbe verbaut, die mit grünem Strom betrieben werden können. Das wassergeführte Sockelheizsystem führt dagegen heißes Wasser durch die im Inneren verbauten Rohrverbindungen.

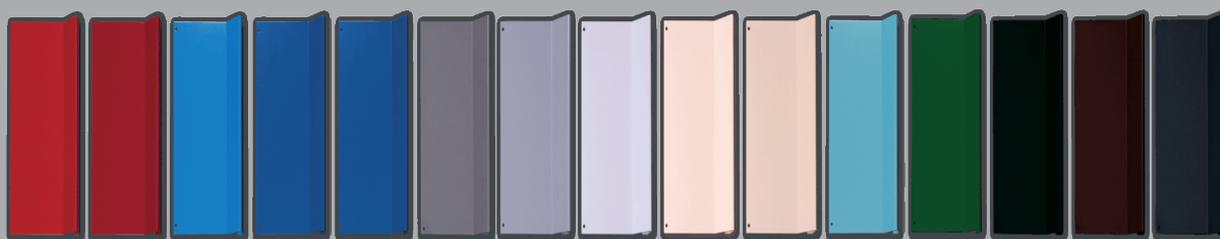


Die Sockelheizleisten werden in sechs Standard-Profilformen geliefert und haben bei einer Höhe von 150 – 300 mm eine Tiefe von 30 – 60 mm. Alle elektrischen Sockelheizleisten werden fertig verkabelt und steckfertig geliefert.

INDIVIDUELLES DESIGN

Die im Sortiment erhältlichen Sockelheizleisten passen sich perfekt an das bestehende Raumdesign an und fallen im Gegensatz zu herkömmlichen Heizkörpern oder großen Kaminöfen kaum auf. Wertvolle Stellflächen bleiben erhalten und können für die Raumgestaltung funktional genutzt werden. Auf Anfrage bieten wir für jeden individuellen Kundenwunsch das volle RAL-Farbspektrum – passend für jedes Ambiente.

RAL-Farbspektrum



DETAILLIERTE PLANUNG UND SCHNELLE MONTAGE

Bevor die Sockelheizleisten installiert werden, findet eine fachmännische Beratung und Materialbedarfsberechnung durch GreenTech Systems statt. Dabei wird der Heizwärmebedarf der Räume zugrunde gelegt und in Beziehung zur Heizleistung der Sockelheizleiste gesetzt. Anhand des Grundrisses und weiteren bautechnischen Daten ermitteln wir die beste Konfiguration für den geringsten Energieverbrauch bei möglichst niedrigen Anschaffungskosten.

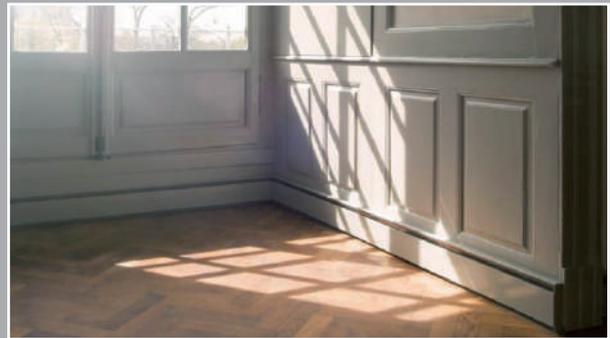
Unabhängig von Stil und Beschaffenheit der Wandoberfläche lassen sich die Sockelheizleisten schnell und einfach montieren. Bestehende Anlagen sind jederzeit erweiterbar. Die Basisblende, die Abdeckblende und das Heizregister werden einzeln verpackt angeliefert. Gehrungs- und Endstücke zur Abdeckung der Eck- und Seitenabdeckung sowie Verschraubungen oder Verkabelungen liegen bei.

Kundenfreundliche Installation



Elektrisch betriebene Sockelheizleisten können durch die hauseigene Vorkonfigurierung innerhalb weniger Minuten ohne größere Handwerksarbeiten montiert werden. Der Einbau von wassergeführten Sockelheizleisten kann in bestehenden Objekten unter Nutzung des vorhandenen Rohrsystems in kürzester Zeit realisiert werden. Thermostatventile regeln die Temperierung zuverlässig und sind individuell ansteuerbar. Bei Neubauten erfolgt die Installation eines zentralen Verteilersystems. Alle Montageleistungen werden von unserem fachkundigen Servicepersonal durchgeführt.

UNSERE REFERENZEN





GREENTECH SYSTEMS

ZUKUNFTSSICHER | RESSOURCENSCHONEND | BEHAGLICH

Als Experten für innovative Strahlungsheizungs- und Kühlungssysteme entwickeln wir maßgeschneiderte, funktional einfache und hocheffiziente Lösungen für die energetische Sanierung von Altbauimmobilien und denkmalgeschützten Gebäuden.



GreenTech Systems GmbH

Talstraße 84
07743 Jena

tel +49 (0)3641 45 05 29

email info@greentech-systems.de

web www.greentech-systems.de