

cufix[®] Heiz- und Kühlsegel Produktinformation



cufix[®] Heiz- und Kühlsegel für die serielle Sanierung

Die Beheizung von sanierungsbedürftigen Wohnräumen mit cufix[®] Deckensegel bietet eine effiziente und kostengünstige Lösung, um den Wohnkomfort zu verbessern und an moderne Heizsysteme mit niedrigen Systemtemperaturen, z.B. einer Wärmepumpe anzupassen.

cufix[®] Deckensegel ermöglichen eine gleichmäßige Wärmeverteilung im Raum, da die Wärme durch Wärmestrahlung von oben nach unten abgegeben wird. Dadurch entsteht ein angenehmes Raumklima, geräuschlos und ohne Luftverwirbelungen.

cufix[®] Deckensegel sind platzsparend und unauffällig, da sie an der Decke installiert werden und somit keine zusätzliche Fläche im Raum beanspruchen. Dies ist besonders vorteilhaft in kleinen oder verwinkelten Räumen, in denen herkömmliche Heizkörper oder Fußbodenheizungen nur schwer zu installieren sind.

Des Weiteren sind cufix[®] Deckensegel energieeffizient, da sie die Wärme direkt an die im Raum befindlichen Personen und Gegenstände abgeben. Die Raumtemperatur kann somit bis zu 2 Grad niedriger eingestellt werden. Dadurch wird weniger Energie benötigt, um den Raum auf eine angenehme Temperatur zu bringen, was sich positiv auf die Heizkosten auswirkt. Zudem können cufix[®] Deckensegel mit moderner Regelungstechnik ausgestattet werden, um die Wärmeabgabe individuell an die Bedürfnisse der Bewohner anzupassen.

cufix[®] Deckensegel sind besonders einfach und schnell zu installieren. Dies bringt einen enormen Vorteil bei der Sanierung von Wohnungen/Wohngebäuden die bewohnt sind. Der Mieter muss nicht zwingend ausziehen, Wohnungen können im bewohnten Zustand mit dem neuen Heizsystem saniert werden. Durch die einfache und schnelle Montage der Unterkonstruktion entsteht nur geringer Schmutz. Zudem sind die cufix[®] Heiz- und Kühlsegel wartungsarm und haben eine lange Lebensdauer, was langfristig Kosten spart.



Das cufix® Segel-System

Das cufix® Segel-System ist ein leistungsstarkes und einfach zu installierendes Heiz- und Kühldeckensystem, welches sich durch drei Größen nahezu jeder Raumgeometrie anpasst und dank seiner flexiblen, schnellen und sauberen Aufhängungsmöglichkeit eine ideale und kostengünstige Lösung für die schnelle Sanierung darstellt.

Die industriell hergestellten Kupferrohrmäander werden mit der patentierten Wärmeleittechnologie (WLT®) mit dem cufix® Deckensegel verpresst und aktivieren so einen idealen Übergang zwischen dem Heiz/Kühlkörper und der Segelfläche. Im Vergleich zu anderen Systemen kann so durch die Reduzierung der Vorlauftemperatur Energie gespart werden.

Der hydraulische Anschluss erfolgt mittels Steckschläuchen. Eine Seilsicherung aus Edelstahl draht macht die Deckensegel revisionierbar und schützt vor Herabfallen.

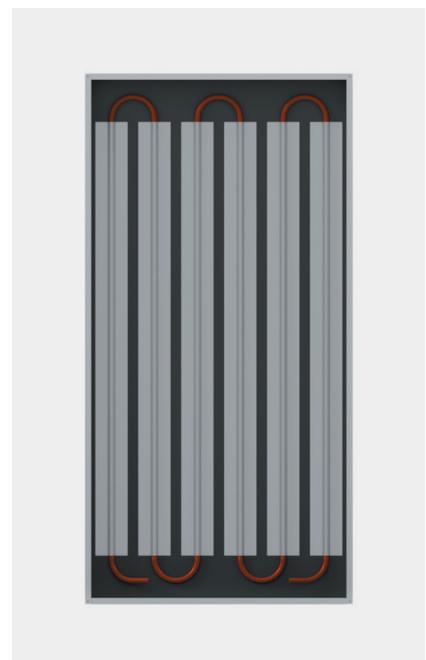
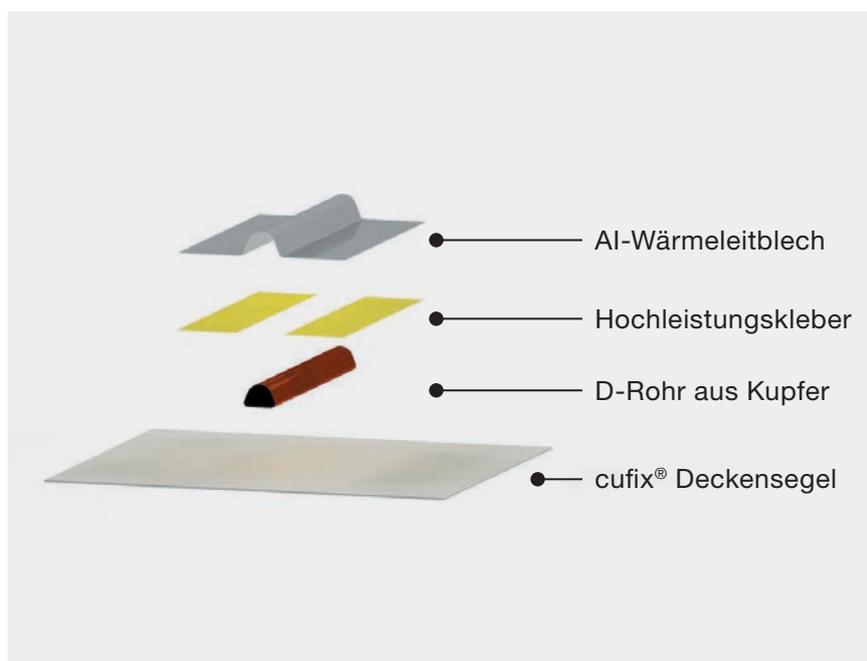
Das cufix® Segel arbeitet mittels gesundem Strahlungsaustausch, erzeugt keine Zugluft und ist mit allen Wärmequellen kombinierbar.

Das Heizen und Kühlen über die Decke bietet zudem gestalterische Vorteile. So ist die komplette Technik unter die Decke installiert.

Die Aktivierung

Die wasserdurchströmten 12 mm Kupferrohre werden in einem Arbeitsgang zum patentierten D-Rohr verformt, wodurch die aktiv wirkende Umschließungsfläche vergrößert wird und so höchste Leistungen erzeugt werden. Die Kupferrohrmäander werden mithilfe eines Aluminium Wärmeleitblechs in das Deckensegel eingepresst und aktivieren somit die Deckenplatte.

Patenterte Wärmeleittechnologie WLT®



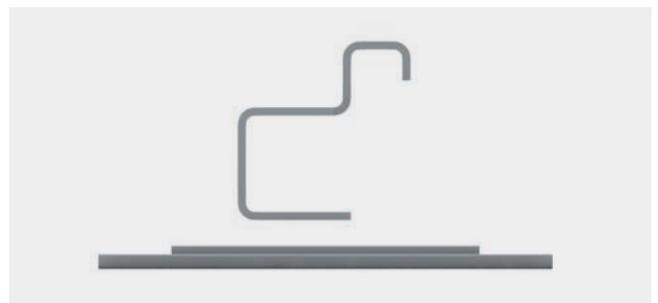
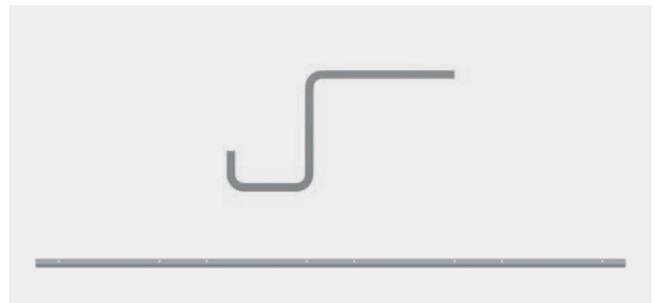
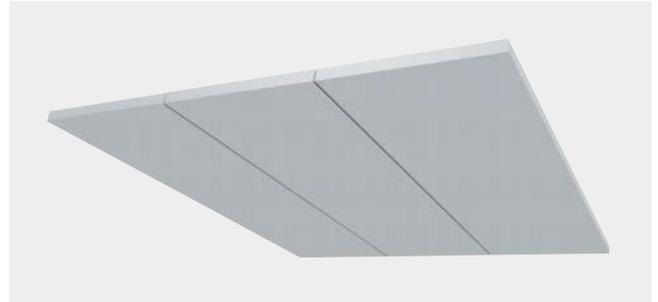
Die Segelfläche

Das cufix[®] Deckensegel besteht aus ungelochtem, verzinktem Stahlblech. Die Oberfläche ist in RAL 9010 pulverbeschichtet. Alternativ sind die Deckensegel auch aus ungelochtem Aluminium erhältlich, speziell für höhere Heizleistung und/oder Nassräume. Drei Segelgrößen stehen zur Auswahl. Diese können zu beliebig großen Segelflächen aneinander gereiht werden.

Die Befestigung

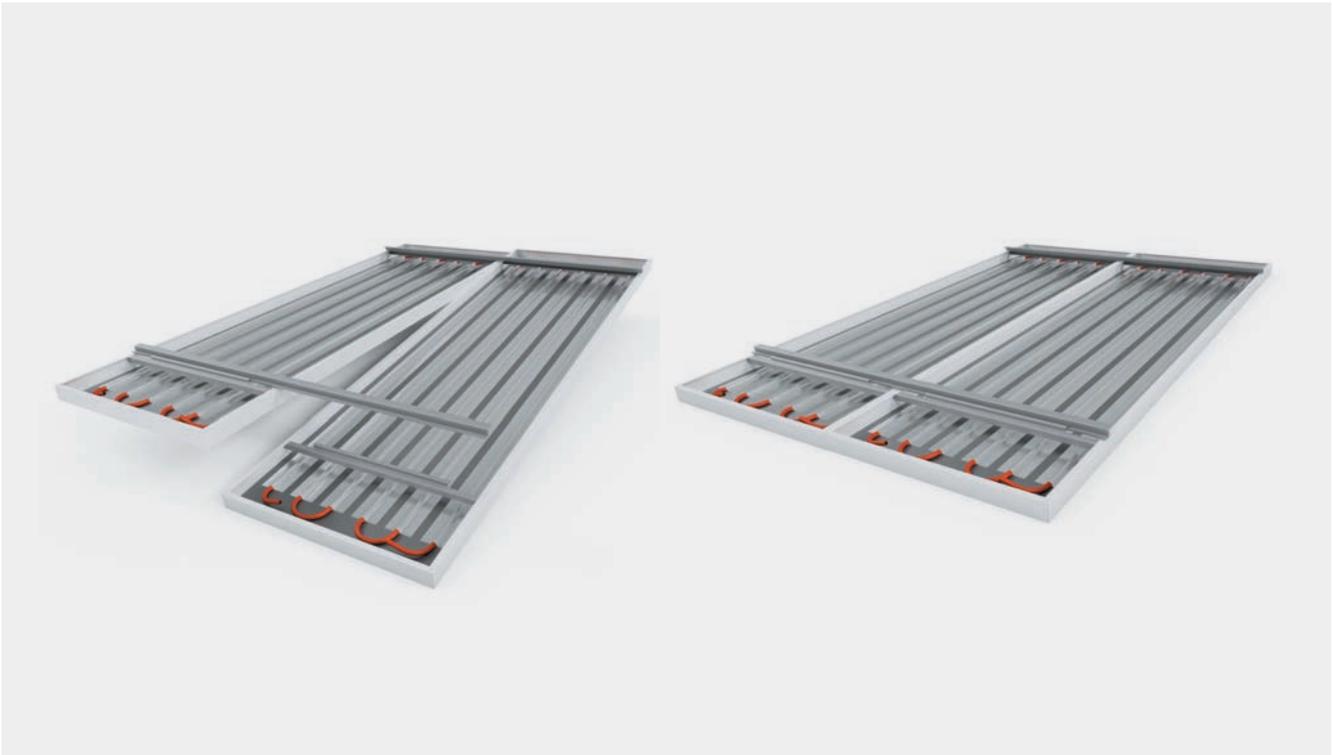
Das cufix[®] Deckenprofil in der Länge von 2500 mm aus verzinktem Stahlblech wird direkt mit geeigneten Befestigungen an der geraden Betondecke montiert und dient zur Aufnahme der cufix[®] Deckentraverse, welche mit dem cufix[®] Deckensegel verbunden ist.

Die am cufix[®] Deckensegel befestigte Deckentraverse wird in das cufix[®] Deckenprofil eingehängt. Jedes Deckensegel benötigt zwei Deckentraversen.



Sicherung gegen Herabfallen

Die cufix® Deckensegel werden durch vier Stahlseilsicherungen gesichert. Dies erleichtert die Montage und Verbindung der Segel untereinander. Zusätzlich sind die Deckensegel somit revisionierbar und gegen unkontrolliertes Herabfallen gesichert.



cufix[®] Segel Technische Daten

Deckensegel aus Stahlblech RAL 9010			
	Segel	Segel	Segel
Artikel-Nr.	S-1250	S-2000	S-2500
Segelgröße: Länge x Breite x Höhe	1250 x 625 x 50 mm	2000 x 625 x 50 mm	2500 x 625 x 50 mm
Anschlussdimension	12 mm	12 mm	12 mm
Aktive Fläche in m ²	0,69	1,14	1,44
Gewicht (befüllt) in kg	7,34	11,69	14,6

Deckensegel aus Aluminium RAL 9010 (nur auf Anfrage)			
	Segel	Segel	Segel
Artikel-Nr.	S-1250-A	S-2000-A	S-2500-A
Segelgröße: Länge x Breite x Höhe	1250 x 625 x 50	2000 x 625 x 50	2500 x 625 x 50
Anschlussdimension	12 mm	12 mm	12 mm
Aktive Fläche in m ²	0,69	1,14	1,44

Technische Merkmale		
Anzahl Mäanderrohre	6	
Rohrabstand	100 mm	
Anschlussrohr	beide Rohrenden 90°/15° gebogen	
Wasserinhalt	ca. 0,6 l/m ²	
Empfohlener Druckabfall	max. 25 kPa je Wasserkreis	
Heizleistung in Anlehnung an DIN EN 14037	bei $\Delta\vartheta = 15\text{K}$, ca. 140 W/m ²	
Kühlleistung nach DIN EN 14240	bei $\Delta\vartheta = 8\text{K}$, ca. 90 W/m ²	
Empfohlene Medientemperatur	Kühlwassertemp.: 17°C - 19°C Heizwassertemp.: 35°C - max. 45°C	
Segelmaterial	Kupfer Aluminium Hochleistungskleber Stahlblech / Aluminiumblech	
Segelabhängung	mittels Deckenprofil	
Segelbefestigung	mittels Deckentraverse	
Verbinden der Segel	Steckschläuche	
Sicherung	Edelstahlseil	
Abhanghöhe Unterkante cufix [®] Segel	70 mm	

Der **cufix**[®] Service

Jedes Bauvorhaben ist verschieden. Daher bedarf es einer umfangreichen Betrachtung und Planung Ihrer neuen Deckenheizung. Hierbei unterstützen Sie unsere Experten gerne und kostenlos.

Wir bieten:

- Umfangreiches cufix[®] Sortiment
- Generelle Beratung
- Unterstützung bei der Auslegung
- Erstellen von Verlegeplänen
- Verlegeeinweisungen auf der Baustelle



Die Vorteile

- ✓ schnelle Regelfähigkeit
- ✓ optimale Nutzung niedriger Systemtemperaturen (z.B. Wärmepumpe)
- ✓ hohe Heiz- und Kühlleistung durch Verwendung von Kupferrohren
- ✓ energiesparend
- ✓ nahezu zu 100% recyclebar
- ✓ schnellste und einfache Montage
- ✓ geringste Abhängenhöhe von nur 70 mm
- ✓ günstige Sanierung der Heizflächen ohne viel Staub und Dreck

Fazit

Das cufix[®] Segel-System mit Kupferrohr vereinigt in sich die besten Eigenschaften innovativer Raumheiz- und Kühltechnik. Es arbeitet energiesparend und wartungsfrei, schafft ein gesundes und behagliches Raumklima. Es ist besonders für die serielle Sanierung fast jeden Gebäudetyps geeignet. Und im Sommer kann das cufix[®] Segel auch zur Kühlung genutzt werden. Dabei zirkuliert Kaltwasser mit einer etwas niedrigeren Temperatur als die Raumtemperatur in den Kupferrohren.



Ihre Ansprechpartner



Innendienst Vertrieb

Julien Köppe
Telefon: +49 151 64755993
E-Mail: julien.koeppe@cufix.de



Technischer Vertrieb

Frank Wortmann
Telefon: +49 171 2194848
E-Mail: frank.wortmann@cufix.de

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ✓ Höchste Heiz- und Kühlleistung
- ✓ Einfache und schnelle Montage
- ✓ Geringer Platzbedarf
- ✓ Einfache Befestigungstechnik
- ✓ Modernes Design
- ✓ Energiesparendes und bis zu 100% recyclebares System

Fachhandel:

Wir sind Mitglied im:



Besuchen Sie uns in
den Sozialen Medien.

Schmöle GmbH
Westicker Straße 84 · 58730 Fröndenberg
Telefon: +49 2373 975 500
info@cufix.de



www.cufix.de