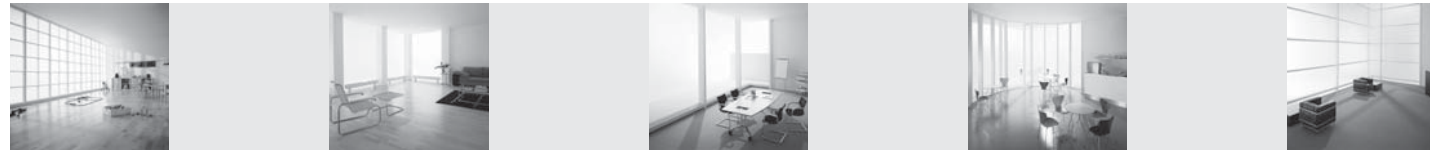


JOCO
wärme in form

JOCO PRODUKTVIELFALT

Das Besondere ist unsere Herausforderung
Ihr Spezialist für Flächenheiz- und Flächenkühlsysteme
Lösungen für Wärme vor Glas



JOCO Wärme in Form

Wir über uns
Referenzen

Diskrete Wärme

JOCO KlimaBodenTOP 2000
 JOCO KlimaBoden ÖKopor
 JOCO KlimaBoden AirconFloor
 JOCO KlimaWand KW-8n
 JOCO KlimaWand KW-8ti
 JOCO KlimaDecke KW-8n
 JOCO KlimaDecke KW-8ti
 JOCO KlimaSegel
 JOCO KlimaSegel PLUS

Wärme vor Glas

JOCO DuoVektor
 JOCO CityLine
 JOCO StepLine
 JOCO BodenKonvektor UFK
 JOCO GebläseKonvektor
 JOCO KlimaLeiste
 JOCO KlimaLeiste S
 JOCO SpiraLine
 JOCO CreaPlan

Funktion in Form

JOCO Wärme in Form

Auszeichnungen
 Kontakte

Wir über uns

JOCO Wärme in Form entwickelt und produziert seit 1956 Wärme­flächen für die Gebäude­temperierung. Spezialisiert hat sich das mittel­ständische Unternehmen mit Sitz in Baden auf Lösungen mit einem breiten Nutzungsgrad und hohem ästhetischen Anspruch.

- Wirtschaftliche und leistungsstarke Lösungen für das Objektgeschäft
- Kreative und individuelle Lösungen für das hochwertige Wohnambiente oder das Arbeitsumfeld

Durch Kooperationen mit leistungsstarken Partnern wird die Breite des Angebotsspektrums der Produktlinien Diskrete Wärme, Wärme vor Glas und Funktion in Form kontinuierlich ausgebaut. Dies hat bei der Gebäudeentwicklung den Kundenvorteil, dass Schnittstellen reduziert und die Planungssicherheit gefestigt wird. Eine intensive Betreuung in allen Planungs- und Ausführungsphasen wird Ihnen jederzeit gewährleistet.

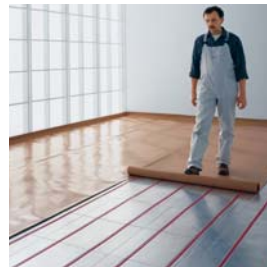
Referenzen

Microsoft European Headquarter, München
Hotel Adlon, Berlin
Hapag-Lloyd, Hamburg
Henninger Turm, Frankfurt
Hauptbahnhof, Freiburg
JOOP Villa, Potsdam
Wella AG, Darmstadt
Coca Cola, Berlin
Opel AG, Rüsselsheim
Saarbrücker Zeitung, Saarbrücken
Uniklinik, Homburg
Benjamin-Franklin-Village, Mannheim
SAP, Walldorf
Historischer Eisenbahnwagen, Leutenbach
Unibauamt, Schloss Hohentübingen
Spielcasino, Baden-Baden
Grundschule Rieselfeld, Freiburg
Kaufhof am Stachus, München

Neue Messe Messehaus, München
TÜV, München
Weishaupt Forum, Schwendi
Sportleistungszentrum Eintracht Frankfurt
Vitro-Museum, Weil
Cinemaxx, Regensburg
Daimler-Crysler, Stuttgart
Germanisches Nationalmuseum, Nürnberg
Audizentrum, Kaiserslautern
Jesuiten Schloss, Freiburg
SAT 1, Berlin
Liebfrauenkirche, Ravensburg
Christuskirche, Karlsruhe
Green Thermal Cool Center, Freiburg
ADAC-Service-Center, München
Seniorenzentrum, Bad Säckingen
Bürgersaal, Rheinfelden
Liebfrauenkirche, Ravensburg
MAN, München
Haus der Astronomie, Heidelberg

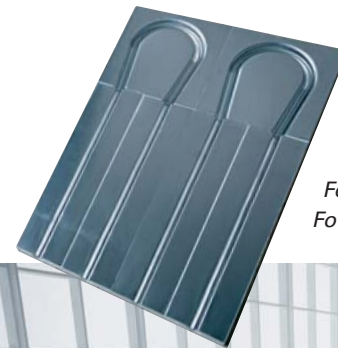
Centre Hospitalier du Nord, L-Ettelbrück
Bahlsen, CH-Trimbach
Roche Bau 92, CH-Basel
Segelsporthaus, CH-Zug
UNI-Spital, CH-Bern
Bernina City, CH-Zürich
Lüner See Kraftwerk, A-Brandnertal
Sternareal, A-Ritzlern
Offset Druckerei, A-Dornbirn
Seniorenzentrum, A-Linz
Diana Erlebnisbad, A-Wien
Vorarlberghalle, A-Feldkirch
BMW Center, S-Solna
TetraPak, S-Lund
Flughafen/Sky City, S-Arlanda
Einkaufszentrum, S-Stockholm
Ericsson, S-Linköping
Mehrfamilienhaus, RO-Temeswar
Einfamilienhaus, CY-Zypern

JOCO KlimaBoden TOP 2000®
JOCO KlimaBoden ÖKOpor®



Ein System zum Heizen und Kühlen

- Optimale Temperatur-Regelfähigkeit – vollflächige Alu-Wärmeleitebene auch im Umlenkbereich schafft schnell angenehme, gleichmäßige Boden- und Raumtemperatur (Rohrabstand wahlweise mit 12,5 cm oder 25 cm)
- Modulare Schichtbauweise mit planebener Trennschicht zwischen Heizebene und Estrich – bauphysikalisch richtig und dadurch hochflexibel ohne Probleme mit Bewegungsfugen
- Aufbaulösungen ohne Estrich sind auch möglich – geeignet für Fliesen, Laminat, Echtholzdielen, Mehrschichtdielen ...
- Geeignet für alle Bodenbeläge – uneingeschränkte Freiheit bei der Auswahl des Traumbodens



*Foto links: Rohrabstand 12,5 cm
Foto unten: Rohrabstand 25 cm*



JOCO KlimaBoden TOP 2000®

JOCO KlimaBoden ÖKOpor®

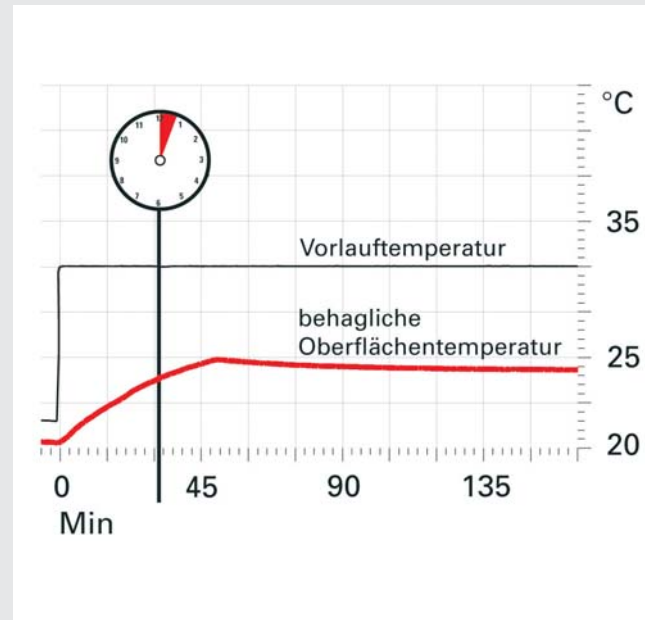
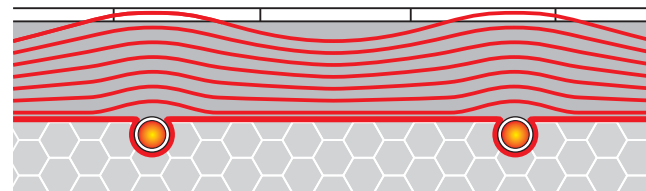


Planungssichere Schichtbauweise und niedrige Aufbauhöhe Alle Estricharten von der Heizebene getrennt

- Ökologische Technik – mit gutem Gewissen die Umwelt schonen, Energie sparen und immer ein gesundes Wohlbefinden
- Transparente Architektur – wertvoller Raumgewinn und volle Gestaltungsfreiheit, mit freiem Blick und Durchgang nach draußen
- Niedriger, leichter Aufbau in Schichten – Altbau-kompatibel, für alle Raum- und Nutzungsarten
- Planungssicher durch Modulbauweise – einfache Kalkulation da im Paket ein Einheitspreis pro m² für alle Raumgrößen gilt
- Mit Estrich 4 mal schneller als konventionelles Nasssystem

Nur durch die dünne JOCO Schichtbauweise, dem Rohr mit Alu-Wärmeverteilung und dem somit dünnen Estrich entsteht die Flexibilität und der schnelle Wärmetransport

Der Einsatz von Niedertemperatur (ca. 35° C), Wärmepumpen-, Solar-, Brennwerttechnik oder Holz-/Pelletkesseln spart erst dann auf Dauer Energie, wenn keine verzögernden Speichermassen hindern



JOCO KlimaBoden TOP 2000® und direkt verlegte Oberböden



Warum Estrich?

- Oft ist es möglich auf den Estrich, ob Nass oder Trocken ganz zu verzichten – Oberböden wie z.B Massivholzdielen, Lamine oder andere Fertigbeläge, die im Klickverfahren schwimmend verlegt werden, lassen sich direkt auf dem JOCO Boden verlegen
- Keine zusätzliche Speichermasse die immer erst träge mit aufgeheizt oder abgekühlt werden muss
- Ein schnell reagierender Bodenaufbau der hilft Energie zu sparen
- Ein Bodenaufbau zwischen 4-5 cm eröffnet auch in der Altbaurenovierung neue Möglichkeiten
- Auch dort realisierbar wo es auf Grund maximal zulässiger Bodenlasten schwierig ist eine normale Fußbodenheizung mit Estrich zu verbauen – extrem geringes Flächengewicht durch leichte Systemkomponenten

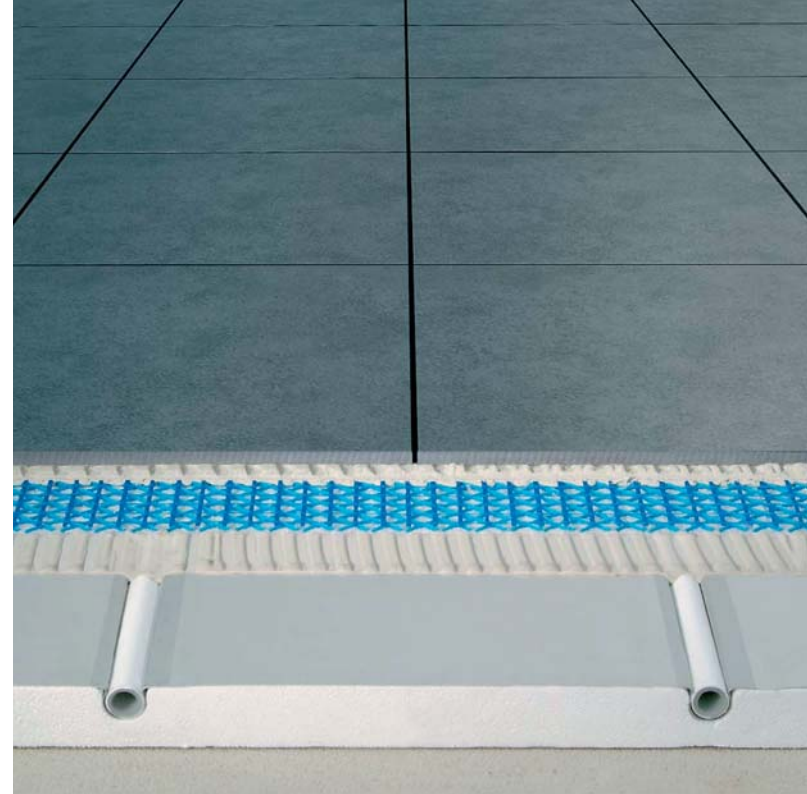
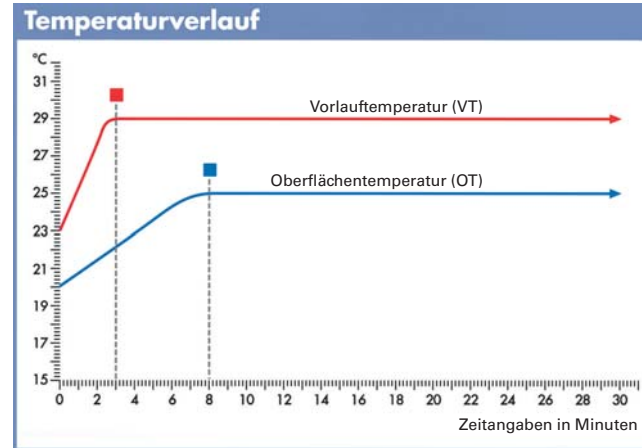


JOCO KlimaBoden TOP 2000® und blanke PERMAT Entkopplungsmatte



Extrem dünner Bodenaufbau (ab 40 mm inkl. Dämmlage und Oberbelag)

- Kein Estrich heißt: keine Baufeuchte, keine Estrichdehnungsfugen, eine Bauzeitverkürzung um ca. 4 Wochen, keine Wartezeiten bei den Gewerken
- Schnellste Regelfähigkeit und kurze Aufheizzeit (bereits nach 5 min spürbare Wärme)
- Optimal beim Einsatz von Wärmepumpen, Niedertemperatur etc. (niedrige Vorlauftemperatur, geringere Heizkosten)
- Gleichmäßige Wärmeverteilung durch die Verwendung von Aluminium-Wärmeleitblechen
- Kurze Aufheizzeit, da keine Bodenmasse
- Jeder Oberbelag ist möglich (Parkett, Laminat, Keramik, Stein, PVC, Teppich) – inklusive Trittschallverbesserung



**JOCO KlimaBoden TOP 2000®
mit Estrichziegel von CREATON®**

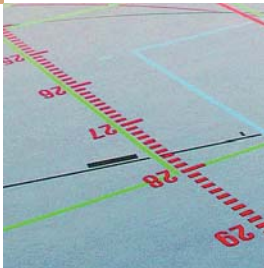


Dünnschichtiger Aufbau – kurze Reaktionszeit

- Ein Trockenestrich auf Keramik basierend
- Schnelle und gleichmäßige Wärmeübertragung von der Fußbodenheizung auf den Belag
- Bei Sichtverlegung ist nur eine Aufbauhöhe von 5 cm notwendig
- Keine Trocknungszeit – keine Baufeuchte
- In verschiedenen Oberflächen erhältlich
- Lieferung komplett aus einer Hand
- Als Trockenestrichersatz auch mit Fliesen, Parkett, Teppich usw. belegbar

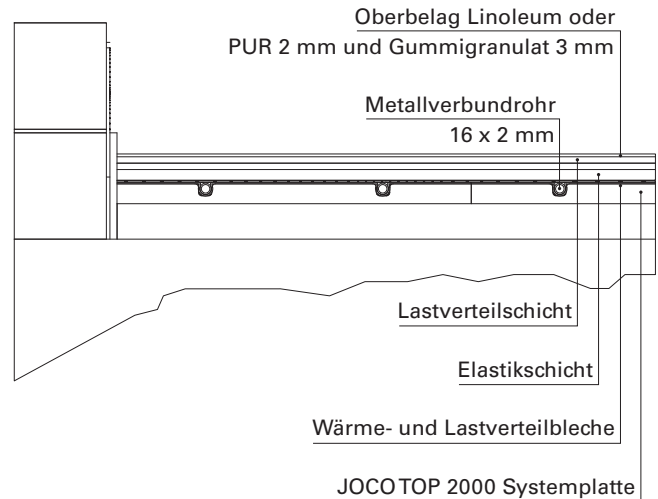


JOCO KlimaBoden TOP 2000® und Sportböden

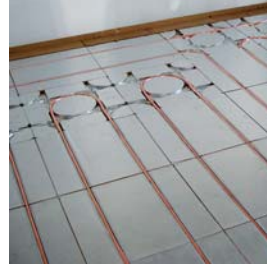


Flächenelastische Sportböden – schwimmend auf JOCO KlimaBoden TOP 2000 verlegt

- Geeignet für flächenelastische Sportböden
- Elastische Schicht aus Linoleum oder PUR in Verbindung mit einer doppelagigen biegesteifen Lastverteilschicht und Elastikschicht
- Hallensport auf einem warmem Boden
- Geprüfte Heizleistung 85 Watt bei 50 K Übertemperatur und 20° C Hallentemperatur
- Planung aus einer Hand in Zusammenarbeit mit Fachleuten für Oberbeläge

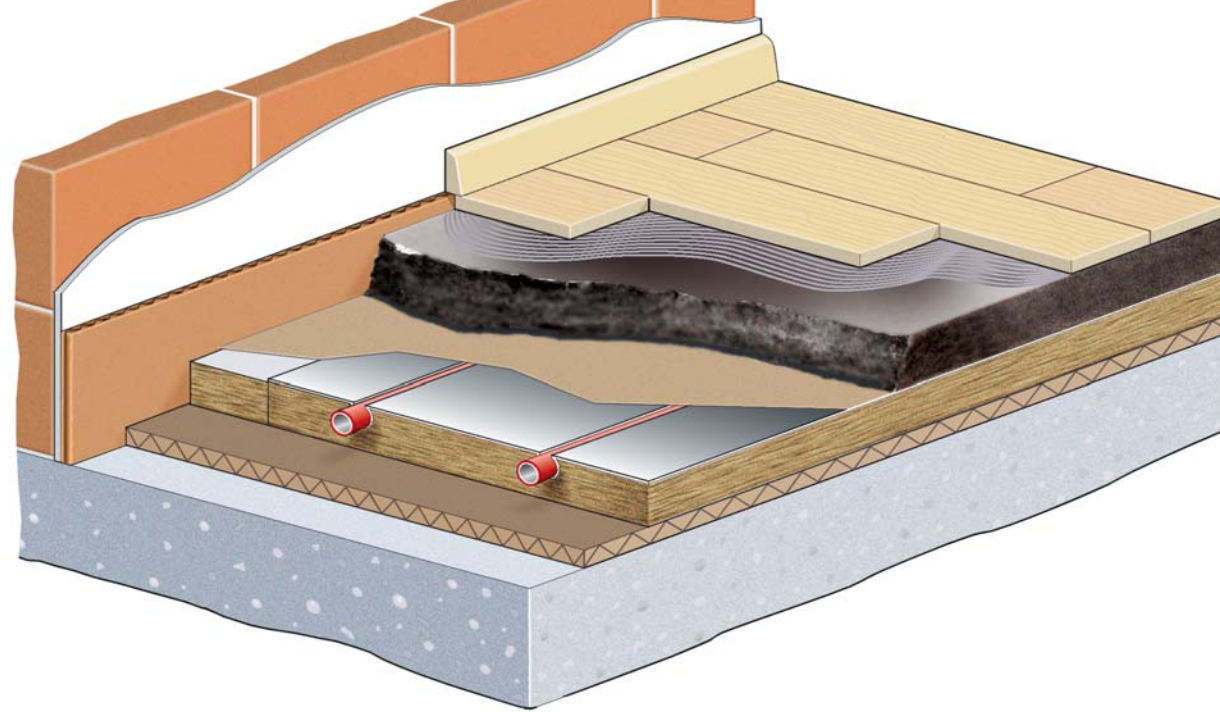


JOCO KlimaBoden ÖKOpor® mit Gussasphalt



Tolles Team – JOCO KlimaBoden TOP 2000 ÖKOpor und Gussasphalt

- Einsetzbar als vergleichbarer Ersatz eines normalen Estrichs oder als Sichtestrich (zum Beispiel BituTerrazzo)
- Auf den JOCO KlimaBoden TOP 2000 ÖKOpor kann der Gussasphalt einlagig eingebracht werden
- Die Gesamtaufbauhöhe des beträgt ca. 55 mm
- Vermindert Trittschall
- Keine Trocknungszeiten, keine Aufheizphase
- Fugenloser Einbau auch bei großen Flächen
- Dauerhaft und damit wirtschaftlich – besitzt eine ausgezeichnete Verschleißfestigkeit
- Dicht und porenfrei – absolut hygienisch

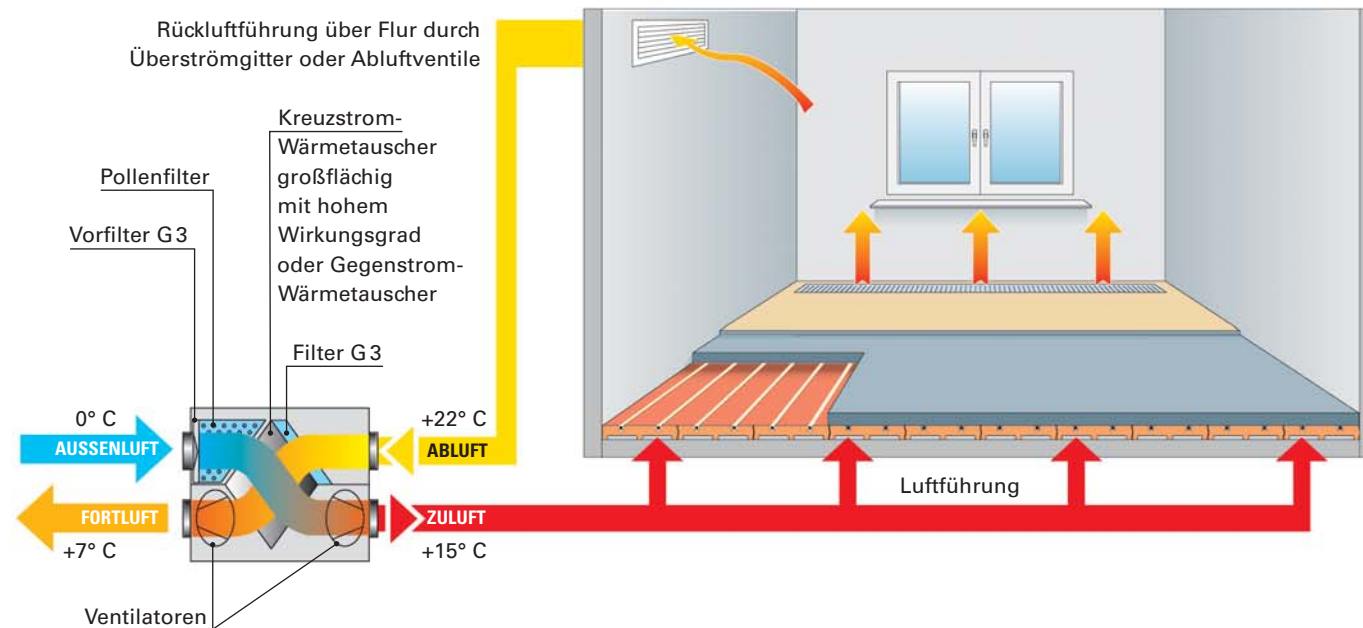


JOCO KlimaBoden AirconFloor®

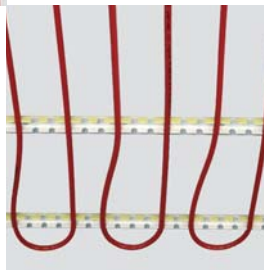
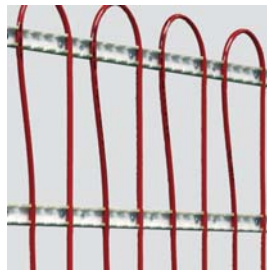


Kontrollierte Wohnraumlüftung – das Prinzip: im Winter Heizen und Lüften – im Sommer Kühlen

- Bestehend aus Keramikelementen und damit Nutzung der besonderen Eigenschaften von Lehm als natürliches und gesundes Baumaterial
- Über die Hohlräume erfolgt eine permanente Frischluftzufuhr
- Feuchtigkeit wird effizient reguliert – das Risiko von Flechten und Schimmelpilzen minimiert
- Lärm und Schadstoffe bleiben draußen
- In der Summe ergibt dies ein gesundes Raumklima
- Kein Estrich heißt: kürzere Bauzeit, einfache und schnelle Montage
- Niedrige Vorlauftemperaturen von unter 30° C realisierbar

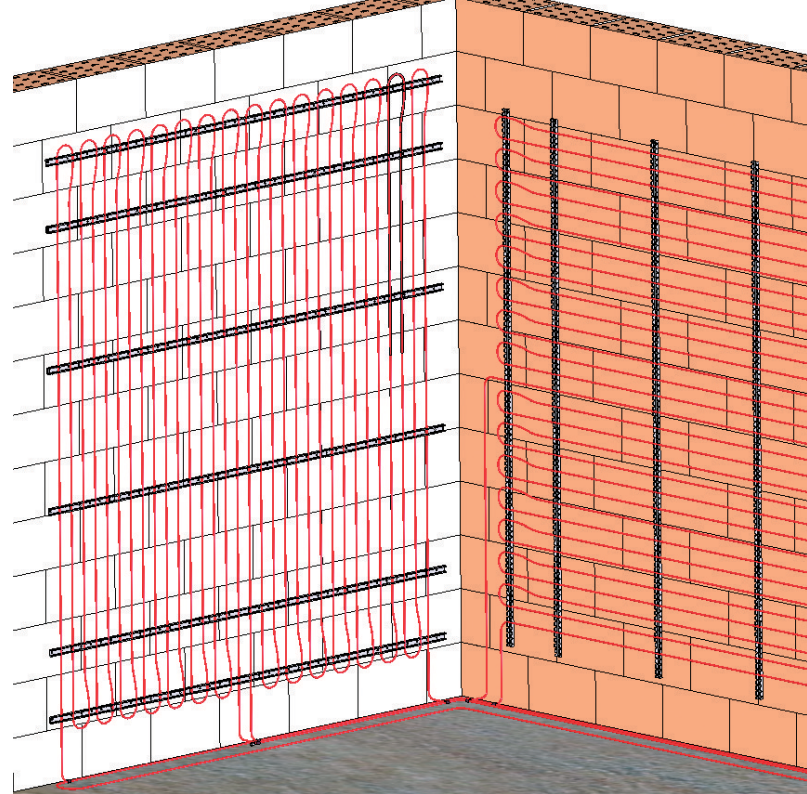
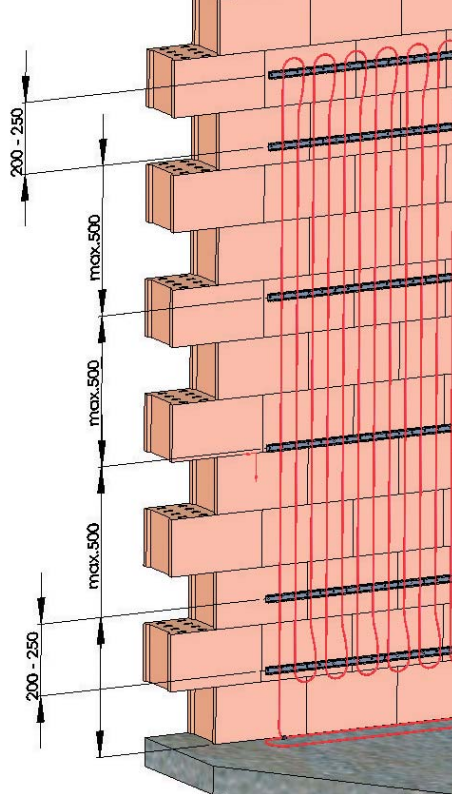


JOCO KlimaWand KW-8n

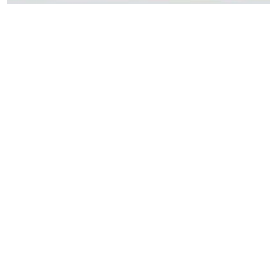
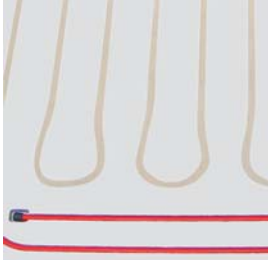


Heizen und Kühlen

- Die Wandheizung als Alternative zur Fußbodenheizung – wenn der Boden als Strahlungsfläche nicht gewünscht wird – oder nicht genutzt werden kann
- Die Kombination von Wand und Boden ist kein Problem und gerade in kleineren Räumen wie Bädern sinnvoll
- Eine KlimaWand lässt sich in fast allen Gebäudearten einsetzen – im Wohnungsbau, in Büroflächen, Krankenhäusern oder sonstigen Objekten
- Eine ideale Möglichkeit, gerade für die Sanierung schwieriger baulicher Fälle, um ein Niedertemperatur-Flächenheiz- und Kühlsystem nachträglich zu installieren
- Die JOCO KlimaWand KW-8n kann mit fast allen gängigen Putzarten, wie Gips, Zement, Kalk oder Lehm kombiniert werden

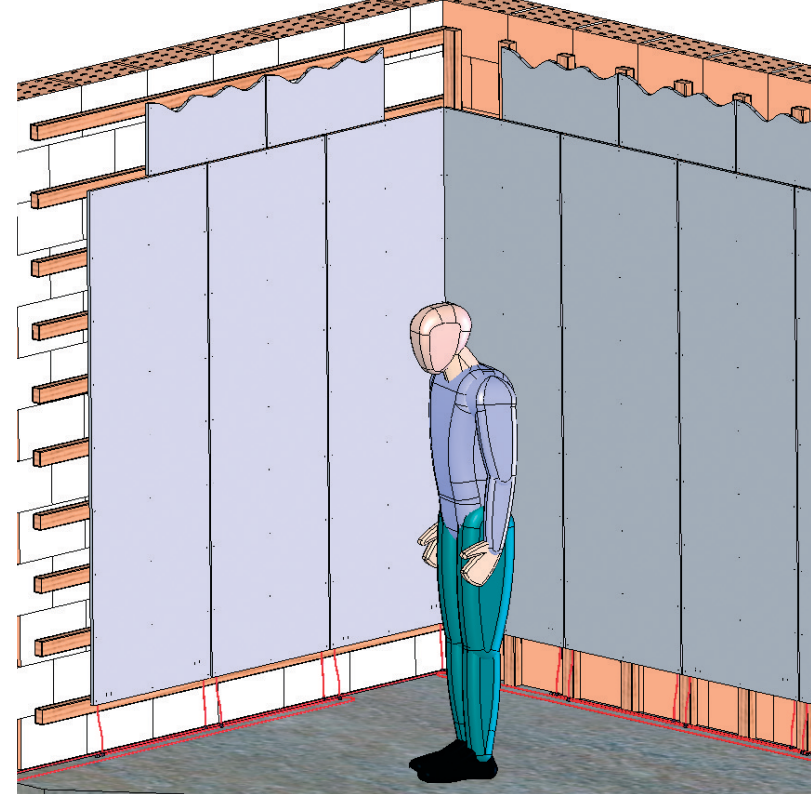
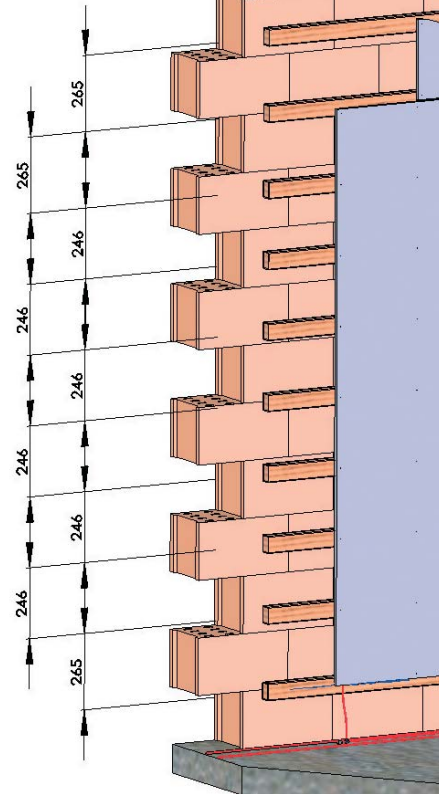


JOCO KlimaWand KW-8ti

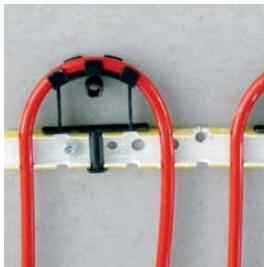


Trockenausbau und Flächenheizung – ein Gewerk und zwei Lösungen

- Fertig verrohrte Systemplatten in unterschiedlichen Größen sorgen für einen raschen Baufortschritt
- Geringe Rohrabstände bewirken eine gleichmäßige Oberflächentemperatur
- Hochwertige Trockenbauplatten auf Gipsbasis dienen als Träger- und Fertigelement
- Kein Feuchtigkeitseintrag ins Bauwerk
- Schnelles und sauberes Arbeiten auf der Baustelle
- Auch als Selbstverrohrungsplatte KW-8t lieferbar im Maß 2000 x 625 x 15 mm – variable Nutzung und Zuschnittsoptionen



JOCO KlimaDecke KW-8n



Alle Putzarten sind denkbar

- Leichte Montage mit Einzelementen oder fertig verrohrten Deckenregistern
- Flexible Rohrführung ist jederzeit möglich
- Hohe Kühl- und Heizleistungen sind realisierbar
- Geringe Putzstärken aufgrund der kleinen Rohrdurchmesser
- Wechselseitige Rohranschlüsse um Überkreuzungen der Rohre auszuschließen



JOCO KlimaDecke KW-8ti



Natürliche Strahlungswärme von oben – wie bei der Sonne

- Sehr hohe Kühlleistungen
- Die technische Lösung für Sanierungen:

Wenn ein Niedertemperaturflächenheizsystem eingesetzt werden soll

Wenn eine Fußbodenheizung wegen fehlender Aufbauhöhe oder wegen Erhaltung wertvoller Oberbeläge nicht in Frage kommt
- Die kostengünstige Lösung wenn Decken saniert werden müssen und die Fußböden in Ordnung sind
- Einfache Montage auf Unterkonstruktion aus Holz oder Metall
- Einbauelemente wie Lampen integrierbar



JOCO KlimaSegel®



Kühlen, Heizen, Lüften, Beleuchten in einem System

- Flexibles Gestaltungselement der Architektur für stilles Kühlen, behagliche Strahlungswärme, verdeckte Quell-Zuluft und variable Beleuchtung
- Gebäudespezifische Applikationsmöglichkeiten als Segel, Wand- oder Fassadenelement, aber auch als freistehende Säule
- Einfache Kalkulation und Planung wie bei der Auslegung von Heizkörpern. Integrierte Regelbaugruppe für ein/mehrere Segel
- Wie ein Möbel ummontier-, zerlegbar und transportabel – kann in den fertigen Raum appliziert werden und ist einfach zu warten
- Variabel mit Beleuchtungskörpern kombinierbar – als effizienter Lichtreflektor von Tages- und Kunstlicht
- Flexibel anpassbar an moderne Gebäudearchitekturen



Foto oben: werkzeugloses Abklappen für die Reinigung nach VDI Richtlinie 6022

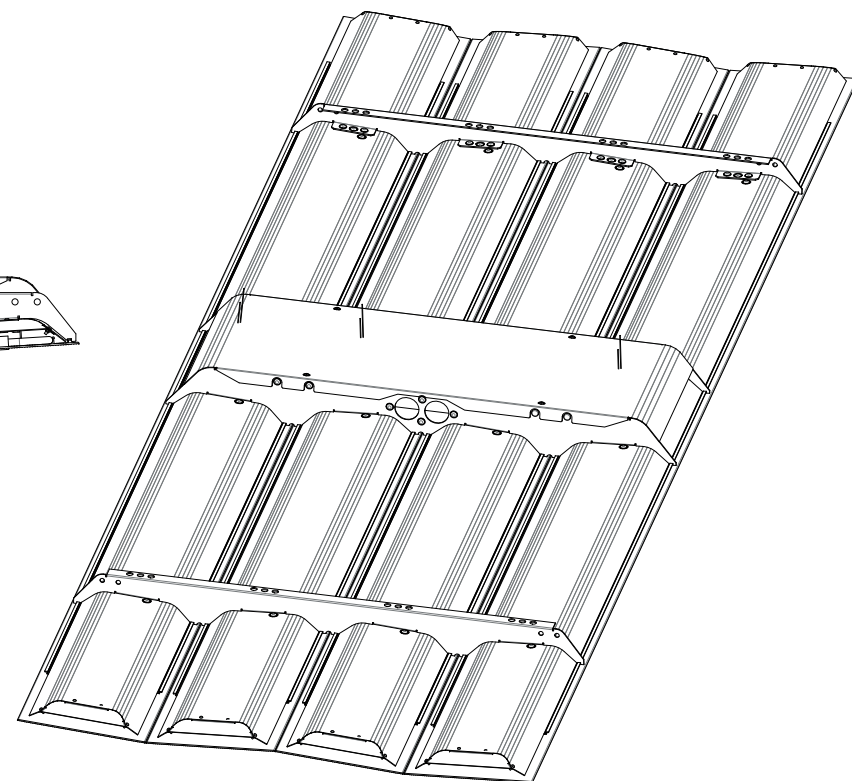
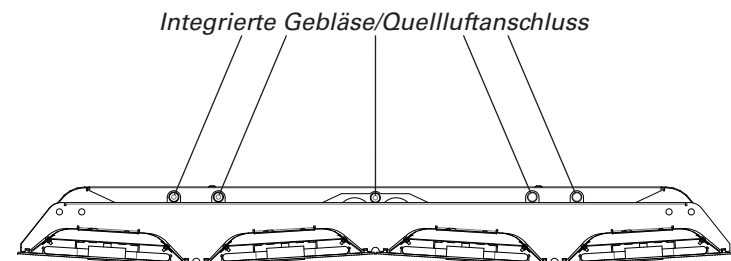


JOCO KlimaSegel® PLUS



Das „Plus“: Mehr Leistung, mehr Komfort, weniger Energiekosten

- Hohe Kühl- und Heizleistungen durch den temporären Einsatz der integrierten Gebläse und/oder Quellluftanschluss
- Geringer Flächenbedarf an der Decke notwendig
- Sehr schnelles Regelverhalten
- Für Neubau und Sanierung
- Einfache Installation: 4 Abhängepunkte an der Rohdecke mittels Dübel und Gewindestange oder an einer Montagekonstruktion
- Vorinstallation während der Rohbauphase, Endmontage kurz vor Bezug der Flächen möglich
- Geringes Flächengewicht (14 kg/m²)



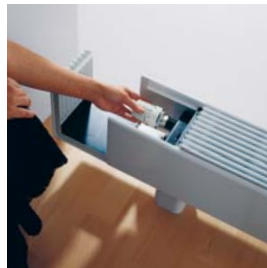
JOCO DuoVektor®

Ein Strahlungskonvektor für alle Einsatzgebiete

- Leistungsstark und stabil aus Stahlflachovalrohr mit kupfernahtgelöteten Stahllamellen für dauerhafte Formstabilität
- Schnellste Regelfähigkeit durch geringen Wasserinhalt
- Modulare Bauweise erlaubt seine Anpassung an alle architektonischen Gegebenheiten und Anforderungen
- Ideale Einsatzbereiche in Bodenschächten oder Überflur als Standkonvektor, als Fassadenheizkörper oder zur Kaltluftabschirmung in Lichtkuppeln



JOCO CityLine®

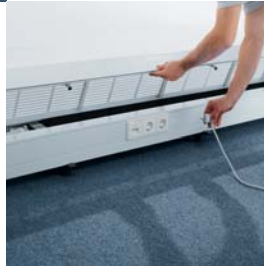


Ventilheizkörper mit verdeckten Regelementen und verkleidetem, bündigen Abschluss zum Bodenbelag

- Verdecktes Ventil, Heizkostenverteiler und Entlüftungsventil durch bewegliche Stirnseiten – einwandfreie Gestaltung im Raum
- Verkleidete Standfüße und Rohre; anpassbar und bündig bis zum Bodenbelag – der Anschluss zum Boden ist perfekt
- Verriegelbar und verletzungssicher – ideal für öffentliche Bauten z. B. Eingangshallen, Schulen und Kindergärten
- Leistungsstark und bester Wirkungsgrad mit NT-Technik – wählbare, behagliche Konvektionswärme, verhindert sicher Kaltluftzonen
- Präzise Kalkulation durch anschlussfertige Komplettlieferrung – fehlerfrei montierbar, weil auch links anschließbar und wendbarer Stahlungsschutz



JOCO StepLine®



**Ästhetisch klar als lineare Stufe entlang der Fassade
Begehbar, funktional und pflegeleicht aufklappbar
Variable Heizleistung in einheitlicher Gestaltung**

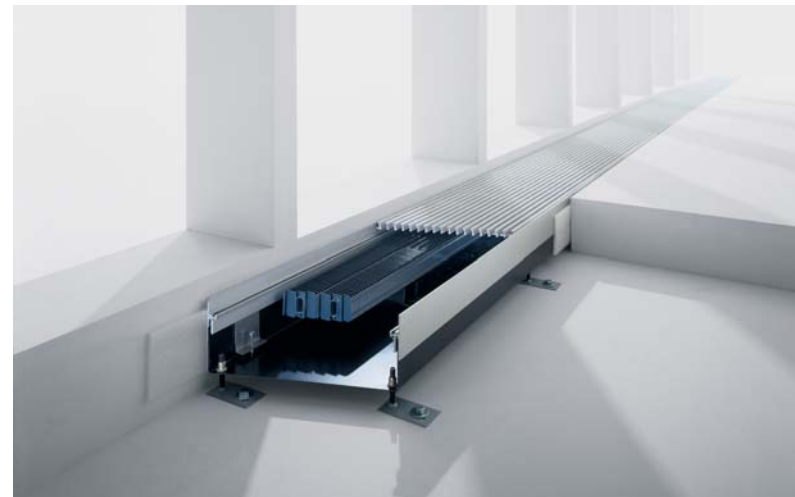
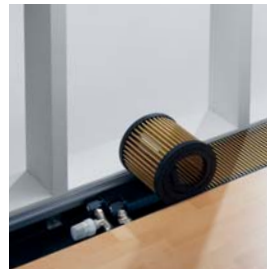
- Montierbar wie ein Anbaumöbel mit Steckscharnier-Technik. In einheitlichem Design für unterschiedliche Wärmebedarfe im Gebäude durchgängig einsetzbar
- Trittstabile und klappbare Stufe – voll belastbar auch als Durchgang nach draußen und einfach zu warten und reinigen
- Passgenau auch in Ecken und um Säulen – formal richtiger Übergang zwischen Boden und Fassade, bei jeder Fassadenform und beliebiger Länge
- Ein System mit Zusatznutzen – integrierter E-Kanal, Rohrleitungen und Schnittstellen werden verdeckt



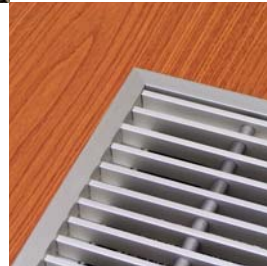
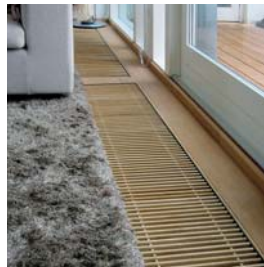
JOCO BodenKonvektor UFK®

Diskrete Wärme aus dem Bodenkanal

- Flexibel anpassungsfähig an die Architektur entlang der Fassade
- Verborgene Technik für transparente Architektur – aus dem versenkten Kanal wirkt ein Warmluftschleier für Behaglichkeit an Glasfassaden
- Ästhetische JOCO DesignRoste – stabiler Sichtschutz und gestalterisches Stilelement aus Aluminium oder Edelstahl, als Roll- oder Linearrost für Innen und Außen – trittstabil und geräuschgedämmt gelagert
- Für jede Raumgeometrie – immer formgenau bündig zur Fassade, auch in Kreisform, über Eck und um Säulen
- Formstabiler Stahlkonvektor mit kupfernahtgelöteten Lamellen
- Optional zweifache Höhenanpassung – geringe Bauhöhe für individuelle Bodenaufbauten und nachträglich bündig zum Bodenbelag einstellbar

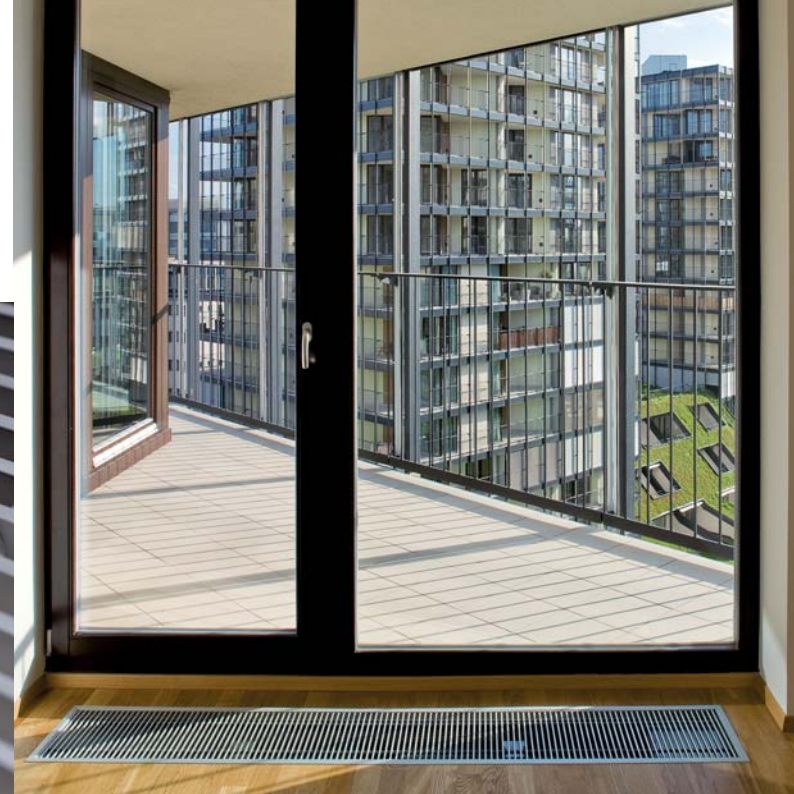


JOCO GebläseKonvektor



Die flexible Lösung

- Wanne aus Edelstahl
- Hohe Wärmeleistungen
- Zum Heizen und Kühlen
- Geringer Stromverbrauch
- Die Regulierung passt sich automatisch an die Umgebungstemperatur an
- Einfache Bedienung
- Fugenblende optional

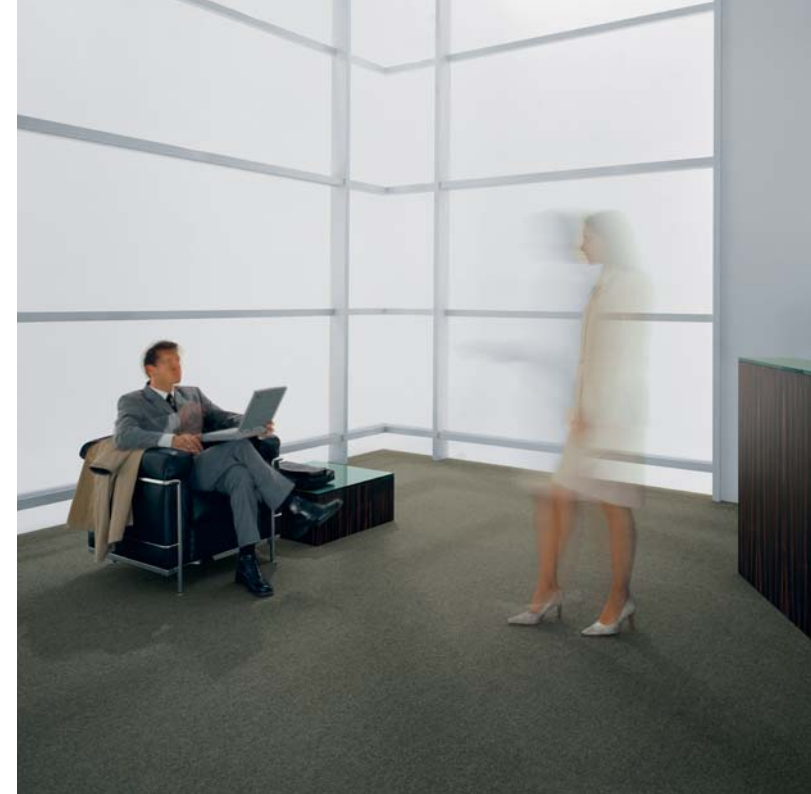


JOCO KlimaLeiste®



Die integrierte Fassadenheizung für transparente Architektur

- Für hohe Glasfassaden auch in filigraner Bauweise. Unsichtbar integriert und mit optimalem Wirkungsgrad
- Verhindert effizient den Kaltluftabfall – ideal, um behagliche Aufenthaltszonen an Glasfronten herzustellen, z.B. in Wintergärten, Restaurants, Foyers
- Kann in Segmenten und Stufen maßgenau angeordnet werden – passt sich gebäudebezogenen Gestaltungen an
- Leistungsstark und ästhetisch – die strömungsideale Anordnung ersetzt Heizkörper am Fuß der Fassade
- Energiesparend – schnell individuell regelbar und bei Sonneneinstrahlung automatisch abschaltend oder kühlend
- Montagefreundlich und bequem in der Wartung – schnelles, sicheres Clip-System und deshalb auch einfach zu reinigen



JOCO KlimaLeiste® S



Anpassbar und flexibel

- Mehr als nur eine KlimaLeiste
- Flexibel in Bauhöhe und Bautiefe – passt sich jeder Bauform und jedem Baubedarf an
- Größere Konvektoren in verschiedenen Bauhöhen und Bautiefen einsetzbar mit höheren Heiz- und Kühlleistungen
- Damit ist auch die Funktion als Raumheizkörper gegeben
- Stahlausführung für hohe Stabilität und lange Lebensdauer, daher auch als Sockelleistenheizkörper direkt einsetzbar
- Oberflächenbeschichtung in allen RAL- und NCS-Farbtönen
- Für kritische Umgebungen auch in Edelstahlausführung – alternativ mit verzinktem Konvektor



JOCO SpiraLine



Design und Technik pur

- Flexible Installation der Rippenrohrheizkörper an der Wand, auf dem Boden oder in hohe Glassfassaden integriert
- Ausführung in Stahl lackiert oder verzinkt oder komplett in Edelstahl
- Abmessungen Rohr/Rippe 32/92, 57/137 oder 76/156 mm
- Radiatorlänge 500 – 6000 mm
- Maximale Betriebswerte: 120° C und 10 bar
- Auch als gebogene Radiuselemente lieferbar

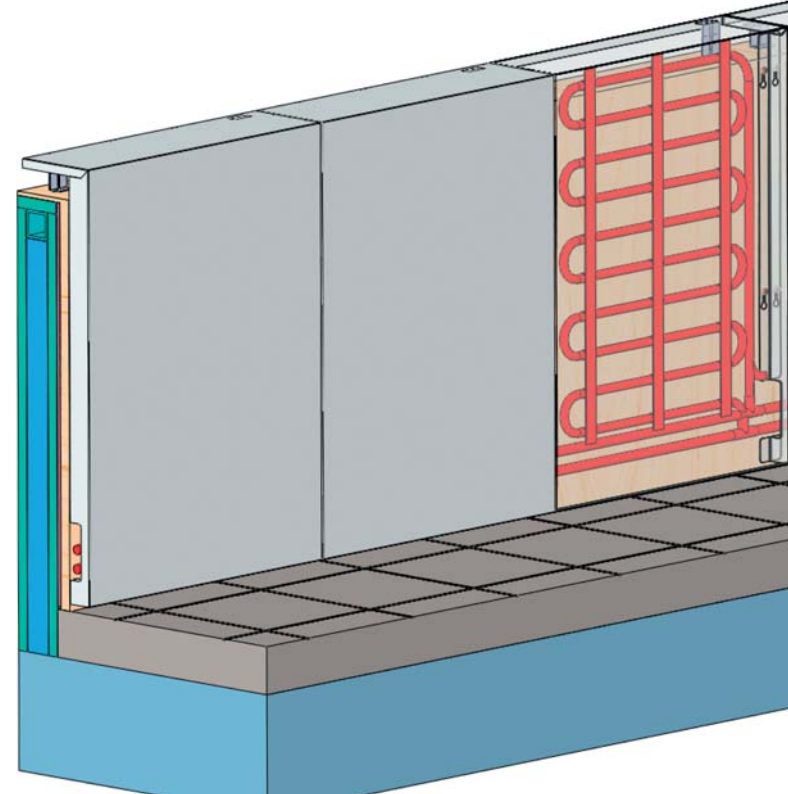
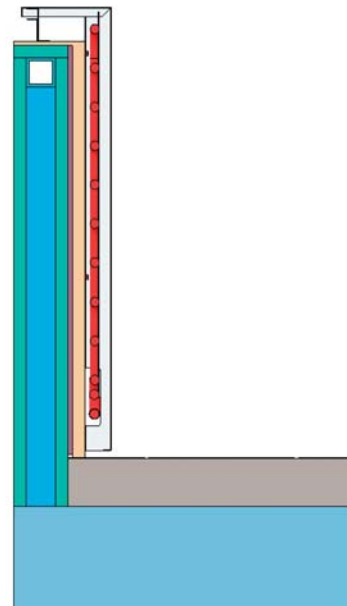


JOCO CreaPlan®



Individualität als System

- Ein beheiztes Brüstungselement mit unterschiedlichen Form- und Funktionsvarianten
- Angepasst an Ihre baulichen Anforderungen
- Baumaßgerechte Vorfertigung jeglicher Komponenten – haustechnische Installationen (Strom, Wasser, EDV) werden hinter der Brüstungsbekleidung funktionsgerecht und kostensenkend verborgen
- In Edelstahl oder lackiertem Stahlblech
- Jetzt oder später – installierte Funktionskomponenten hinter den CreaPlan-Elementen bleiben dennoch dauerhaft leicht zugänglich und auch zukünftig flexibel
- Erfüllt selbst die hohen Hygienevorschriften von OP-Bereichen



 **Internationaler Designpreis
Baden-Württemberg**



2001



reddot

Innovationspreis
 **Architektur** und Office

Wärme in Form

- Ausgerichtet an den Bedürfnissen der Planungsverantwortlichen, bietet JOCO Wärme in Form qualitätsorientierte Lösungen mit breitem Nutzungsgrad und hohem ästhetischen Anspruch
- Wirtschaftliche und leistungsstarke Lösungen für das Objektgeschäft
- Kreative und individuelle Lösungen für den hochwertigen Wohnraum oder das Arbeitsumfeld

JOCO Auslandspartner

Frankreich

Conecterm France
F-68120 Richwiller
www.conecterm.fr

Irland

E-Z Heating Solutions Ltd.
IRL-Dublin 22
www.ezheating.ie

Italien

Isodomus GmbH
I-39030 Gais
www.isodomus.com

Niederlande

JOCO Benelux b.v.
NL-9482 WB Tynaarlo
www.jocobenelux.nl

HavikhorstTOP2000
NL-8120 AB Olst
www.havikhorst.nl

Österreich

Jäger Sanitär- und Heizungstechnik
Systemvertrieb GmbH
A-6845 Hohenems
www.jaeger-aquatec.at

Rumänien

AUGUSTA Resources S.R.L.
RO-300174 Timisoara

Schweiz

Brumma AG
CH-5630 Muri
www.brumma.biz

EHB Brüstungstechnik AG
CH-4665 Oftringen
www.ehbag.ch

Schweiz

Grecotherm AG
CH-4460 Gelterkingen
www.grecotherm.ch

Radiatherm AG
CH-5033 Buchs/Aargau
www.radiatherm.ch

Schweden

Ullmann Heating-Värme AB
S-13721 Västerhaninge
www.ullmanncc.se

JOCO
wärme in form

D 77731 Willstätt
Industriestraße 1
Fon +49 7852 9353-300
Fax +49 7852 9353-310
www.joco.de
info@joco.de