

# Wieland

---

## DIE AUFBAUVARIANTEN DES FLÄCHENHEIZSYSTEMS



cuprotherm®

## cuprotherm-ekoBoden FLÄCHENHEIZUNG/ -KÜHLUNG DÜNNSCHICHTIG



<b>Besonderheit:</b>	konventioneller Estrich; harte Beläge immer mit Entkopplungsmatte; fugenreduzierte, schnell trocknende und flinke Konstruktion
<b>Lastverteilungsschicht:</b>	Zementestrich CT-C25-F4, Calciumsulfatestrich CA-C25-F4
<b>Estrichdicke:</b>	33–40 mm abhängig von Bodenbelag und Nutzlast
<b>Systemdämmung:</b>	keine – Estrichnoppenplatte auf optionaler Dämmung
<b>Minimaler Aufbau:</b>	33 mm – ohne Oberbelag und ohne Dämmung
<b>Kupferrohr:</b>	cuprotherm CTX-Rohr 14 x 2 mm

## cuprotherm-ekoLight

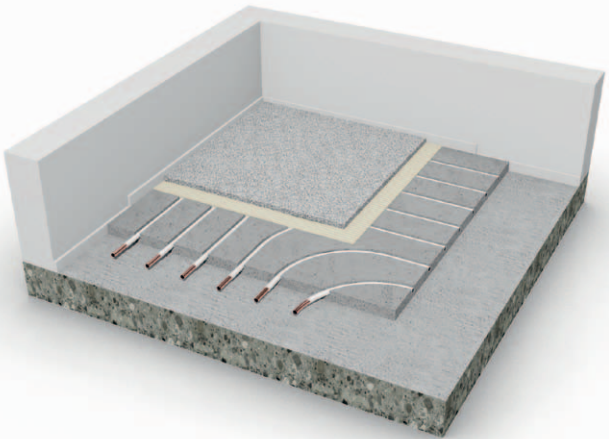
## FLÄCHENHEIZUNG LEICHTGEWICHTIG



<b>Besonderheit:</b>	leicht und flach, Gewicht nur ca. 30 kg/m <sup>2</sup> ; schnelles Regelverhalten; schnelle Belegreife; hohe Nutzlasten
<b>Lastverteilungsschicht:</b>	Verbund aus drei speziellen Schichten, bestehend aus Leichtausgleichsmörtel, Renoviervlies und Dünnestrich
<b>Estrichdicke:</b>	Gesamtdicke des Verbundes inkl. Rohr und Noppenfolie ab 33 mm
<b>Systemdämmung:</b>	Estrichnoppenplatte auf optionaler, bauseitiger Dämmung
<b>Minimaler Aufbau:</b>	33 mm
<b>Kupferrohr:</b>	cuprotherm CTX-Rohr 14 x 2 mm

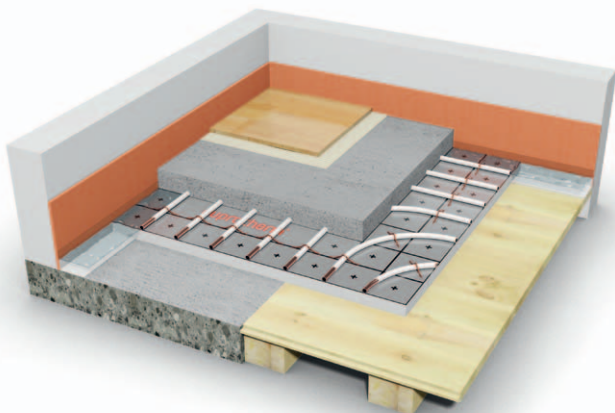
## cuprotherm-MINI

## FLÄCHENTEMPERIERUNG IM BESTAND



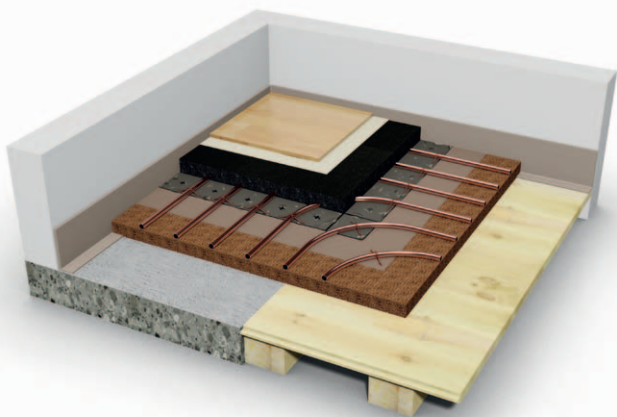
<b>Besonderheit:</b>	Aufbauhöhe „Null“ durch Fräsen des Altestrichs; kurze Reaktionszeit; saubere Baustelle
<b>Lastverteilungsschicht:</b>	Bestandsestrich mind. 30 mm, Gussasphalt mind. 40 mm
<b>Dicke:</b>	mind. 30 mm/40 mm
<b>Systemdämmung:</b>	Bestand
<b>Minimaler Aufbau:</b>	„Null“ plus Oberbodenbelag z. B. Fliesen
<b>Kupferrohre:</b>	cuprotherm CTX-Rohr 14 x 2 mm

## FUSSBODENHEIZUNG/-KÜHLUNG KLASSISCH MIT NASSESTRICH



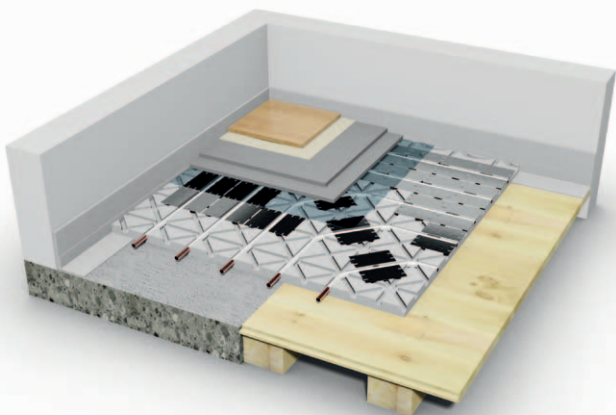
<b>Besonderheit:</b>	millionenfach bewährt; bevorzugt im Neubau
<b>Lastverteilungsschicht:</b>	Zementestrich CT-C25-F4, Calciumsulfatestrich CA-C25-F4, Calciumsulfatfließestrich CAF
<b>Estrichdicke:</b>	ca. 60 mm bei Verkehrslast 2 kN/m <sup>2</sup> ca. 85 mm bei Verkehrslast 5 kN/m <sup>2</sup>
<b>Systemdämmung:</b>	cuprotherm Falplatte 30–2 mm (EPS 040 DES sg)
<b>Minimaler Aufbau:</b>	ca. 90 mm auf Zwischengeschossdecke ohne Bodenbelag
<b>Kupferrohr:</b>	cuprotherm CTX-Rohr 14 x 2 mm, 16 x 2 mm oder cuprotherm.plus-Rohr 12 x 0,7 mm, 14 x 0,8 mm

## FUSSBODENHEIZUNG/-KÜHLUNG MIT GUSSASPHALT



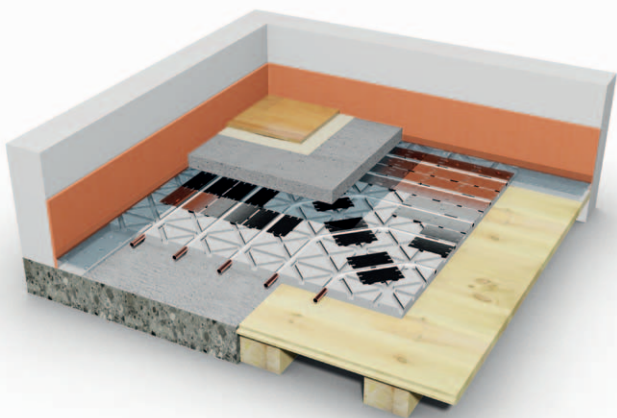
<b>Besonderheit:</b>	wenn es schnell gehen muss; niedrige Aufbauhöhe; kein Wassereintrag/kein Belegreifheizen; schnelle Regelfähigkeit
<b>Lastverteilungsschicht:</b>	Gussasphalt (ICH10) i. d. R. einlagig
<b>Estrichdicke:</b>	ca. 40 mm bei Verkehrslast 2 kN/m <sup>2</sup> mind. 40 mm bei Verkehrslast 5 kN/m <sup>2</sup>
<b>Systemdämmung:</b>	asphalttauglich, Nutzlast berücksichtigen, cuprotherm BituPlus 37/35 mm oder cuprotherm BituBasic 30 mm
<b>Aufbau auf Zwischengeschossdecke:</b>	ca. 70–75 mm ohne Oberbodenbelag
<b>Kupferrohre:</b>	cuprotherm.blank-Rohr 12 x 0,7 mm und 14 x 0,8 mm

## FUSSBODENHEIZUNG/-KÜHLUNG MIT FERTIGTEILESTRICH



<b>Besonderheit:</b>	klare Gewerketrennung Heizung/Estrich; kein Wassereintrag/kein Belegreifheizen; geringes Gewicht ca. 40 kg/m <sup>2</sup> ; Wärmeleitbleche zur Wärmeverteilung
<b>Lastverteilungs- schicht:</b>	Fertigteilestrichplatten
<b>Estrichdicke:</b>	ca. 25 mm
<b>Systemdämmung:</b>	25 mm cuprotherm Trockenbauelement TBE mit Nuten (EPS DEO) + Wärmeleitlamellen
<b>Minimaler Aufbau:</b>	ca. 50 mm ohne Oberbodenbelag
<b>Kupferrohr:</b>	cuprotherm CTX-Rohr 14 x 2 mm

## FUSSBODENHEIZUNG/-KÜHLUNG TROCKENUNTERBAU MIT NASSESTRICH



<b>Besonderheit:</b>	klare Gewerketrennung Heizung/Estrich; unabhängige Fugenplanung; für Alt- und Neubau
<b>Lastverteilungs- schicht:</b>	Zementestrich CT-C25-F4, Calciumsulfatestrich CA-C25-F4, Calciumsulfatfließestrich CAF
<b>Estrichdicke:</b>	ca. 30–45 mm bei Verkehrslast 2 kN/m <sup>2</sup> ca. 65–75 mm bei Verkehrslast 5 kN/m <sup>2</sup>
<b>Systemdämmung:</b>	25 mm cuprotherm Trockenbauelement TBE mit Nuten (EPS DEO) + Wärmeleitlamellen
<b>Minimaler Aufbau:</b>	minimal 55 mm ohne Bodenbelag
<b>Kupferrohr:</b>	cuprotherm CTX-Rohr 14 x 2 mm



## WANDHEIZUNG/-KÜHLUNG MIT NASSPUTZ



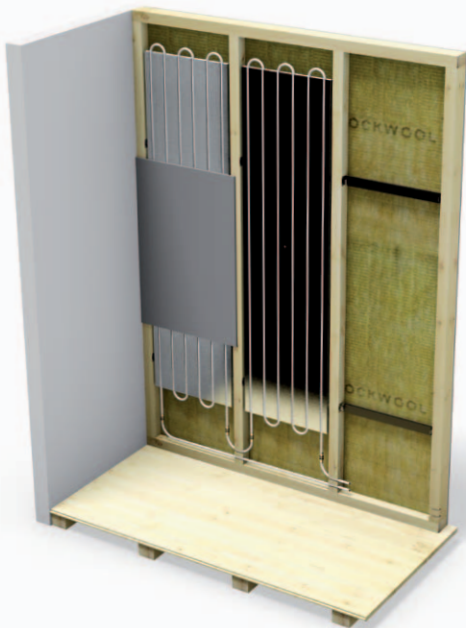
<b>Besonderheit:</b>	einfache, sichere Konstruktion; überragend schnelle Reaktionszeit; sehr behaglich; Boden bleibt unangetastet
<b>Putzschicht:</b>	Putzmörtel mit den Bindemitteln Gips, Kalk, Gips/Kalk, Kalk/Zement, Zement oder Lehm
<b>Putzdicke:</b>	ca. 25–30 mm
<b>Systemdämmung:</b>	i. d. R. nicht notwendig
<b>Minimaler Aufbau:</b>	25 mm ohne Wandbelag
<b>Kupferrohr:</b>	cuprotherm CTX-Rohr 14 x 2 mm, 16 x 2 mm

## WANDHEIZUNG/-KÜHLUNG MIT UNTERWANDHEIZKÖRPER (UWHK)



- Besonderheit:** kurze Reaktionszeit; einfache und saubere Montage auf Massivwand; behaglich; Boden bleibt unangetastet
- Bepankung:** Trockenbauplatten
- Dicke:** ca. 25 mm + Trockenbauplatte
- Systemdämmung:** Unterwandheizkörper mit integrierter 25 mm Dämmung (EPS 040 DEO) mit vollflächigem Wärmeleitblech und integrierten Rohren
- Minimaler Aufbau:** ca. 37,5 mm
- Kupferrohr:** cuprotherm CTX-Rohr 16 x 2 mm

## WANDHEIZUNG/-KÜHLUNG IN STW MIT UNTERWANDHEIZKÖRPER (UWHK)



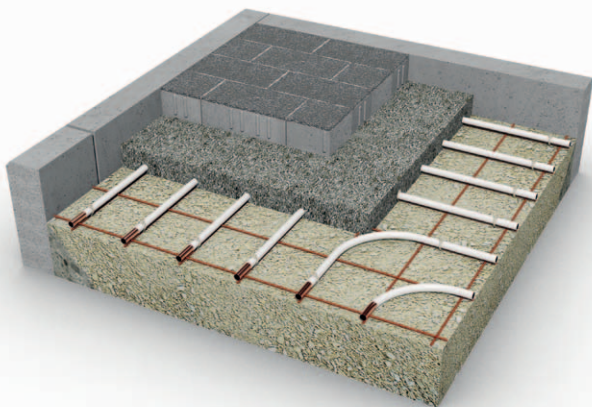
<b>Besonderheit:</b>	in Ständerwand (StW) oder Dachschrägen; kurze Reaktionszeit; einfache und saubere Montage; behaglich; Boden bleibt unangetastet
<b>Bepankung:</b>	Trockenbauplatten
<b>Dicke:</b>	i. d. R. 12,5 mm
<b>Systemdämmung:</b>	Unterwandheizkörper mit integrierter 25 mm Dämmung (EPS 040 DEO) mit vollflächigem Wärmeleitblech und integrierten Rohren
<b>Minimaler Aufbau:</b>	= Dicke der Trockenbauplatten, da in Metall- oder Holzständerwand integriert
<b>Kupferrohr:</b>	cuprotherm CTX-Rohr 16 x 2 mm

## WANDHEIZUNG/-KÜHLUNG MIT VORGEFERTIGTEN REGISTERN



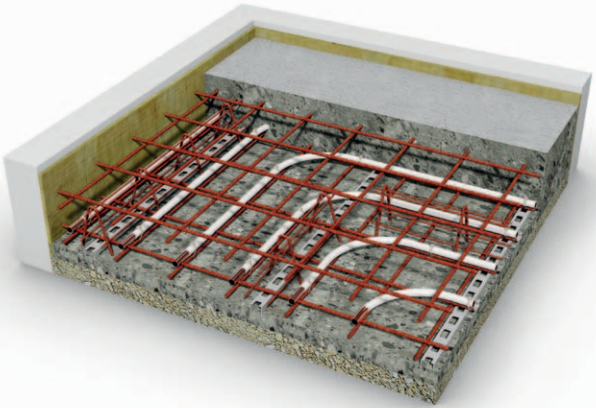
- Besonderheit:** ideal geeignet als Lösung zum anschließenden Verputzen; sehr guter Wärmeübergang; einfache Montage; kombinierbar mit Fußbodenheizung über denselben Verteiler
- Putzschicht:** Putzmörtel mit den Bindemitteln Kalk, Gips/Kalk, Kalk/Zement, Zement oder Lehm (reiner Gipsputz hat eine geringe Wärmeleitfähigkeit)
- Putzdicke:** 17–20 mm inkl. Rohr
- Systemdämmung:** i. d. R. nicht notwendig
- Minimaler Aufbau:** 17 mm
- Kupferrohr:** Register verfügen über Glattröhrenden Ø 12 mm  
Übergang auf Anbindeleitungen mittels Kupferpressfitting, alternativ Kapillarlötfitting

## FREIFLÄCHENHEIZUNG



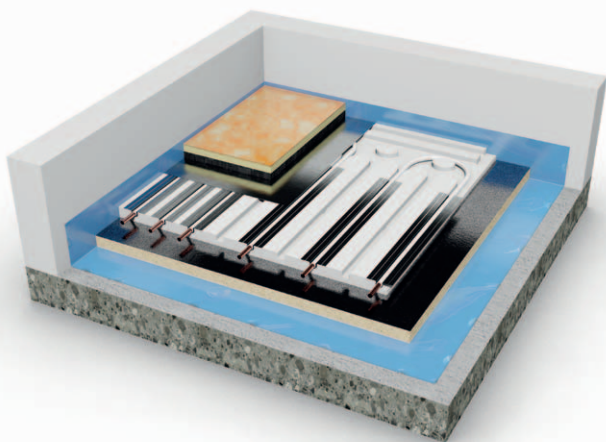
<b>Besonderheit:</b>	kann in jeden geplanten Aufbau integriert werden; Einsatz eines kombinierten Temperatur- und Feuchtefühlers
<b>Lastverteilungsschicht:</b>	Beton, Asphalt, Sand-/Kies-/Splittbett mit Beton- oder Naturstein, Estrich
<b>Dicke:</b>	abhängig von den statischen Voraussetzungen wie z. B. Nutzlast
<b>Systemdämmung:</b>	i. d. R. keine
<b>Minimaler Aufbau:</b>	abhängig von Nutzung
<b>Kupferrohr:</b>	cuprotherm CTX-Rohr 16 x 2 mm, 18 x 2 mm, 20 x 2 mm

## INDUSTRIEFLÄCHENHEIZUNG



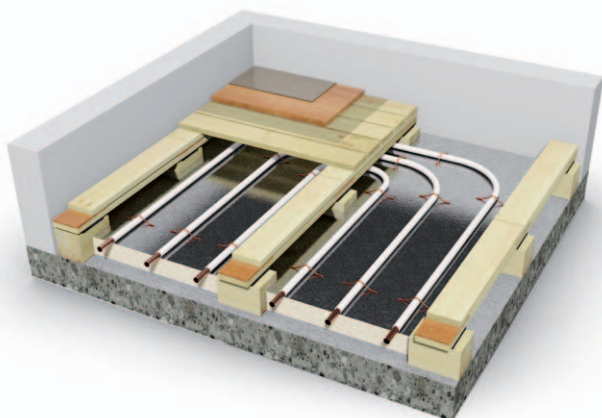
<b>Besonderheit:</b>	einfache, sichere Einbindung der Flächenheizung in beliebiger Ebene; Betonkonstruktion lt. Statik; Option Bauteilaktivierung
<b>Lastverteilungsschicht:</b>	bewehrte oder unbewehrte Betonkonstruktion
<b>Dicke:</b>	gemäß Statik und Beanspruchungen
<b>Systemdämmung:</b>	i. d. R. keine, ausgenommen der Randedämmung gemäß EnEV und DIN 4108-2
<b>Minimaler Aufbau:</b>	abhängig von Statik
<b>Kupferrohr:</b>	cuprotherm CTX-Rohr 16 x 2 mm, 18 x 2 mm, 20 x 2 mm

## SPORTBODENHEIZUNG MIT FLÄCHENELASTISCHER SCHICHT



<b>Besonderheit:</b>	einfache, langlebige Konstruktion; ohne Wärmebrücken nach unten; effizienter Energieeinsatz
<b>Lastverteilungs- schicht:</b>	flächenelement Sportboden
<b>Dicke:</b>	ca. 30–40 mm je nach Hersteller
<b>Systemdämmung:</b>	cuprotherm Trockenbauelement TBSPORT 40 mm (EPS DEO) mit Nuten für die Auf- nahme der Wärmeleitlamellen und Rohre
<b>Minimaler Aufbau:</b>	ca. 75 mm zuzüglich Abdichtung und Zusatzdämmung
<b>Kupferrohr:</b>	cuprotherm CTX-Rohr 16 x 2 mm

## SPORTBODENHEIZUNG IN ELASTISCHER HOLZKONSTRUKTION



<b>Besonderheit:</b>	Rohrverlegung auf Dämmung im Luftraum der Holzkonstruktion; variable Verlegeabstände; für Tichelmann-Anschluss
<b>Lastverteilungsschicht:</b>	Schwingboden mit flächenelastischer Schicht
<b>Dicke:</b>	ca. 200–220 mm
<b>Systemdämmung:</b>	keine, abhängig von der möglichen Konstruktionshöhe, bevorzugt wird EPS DEO eingesetzt
<b>Minimaler Aufbau:</b>	ca. 200 mm
<b>Kupferrohr:</b>	cuprotherm CTX-Rohr 16 x 2 mm, 18 x 2 mm



## **Wieland-Werke AG**

**wieland-cuprotherm.de, wieland-haustechnik.de**

Graf-Arco-Str. 36, 89079 Ulm, Deutschland, Telefon +49 (0)731 944-0,  
Fax +49 (0)731 944-2820, [info@wieland.de](mailto:info@wieland.de)

Diese Druckschrift möchte nur allgemein informieren und unterliegt keinem Änderungsdienst. Abgesehen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für ihre inhaltliche Richtigkeit keine Haftung.

Die dargestellten Daten gelten als nicht zugesichert und können nicht eine Beratung durch Experten ersetzen.

Stand 05/2017

---