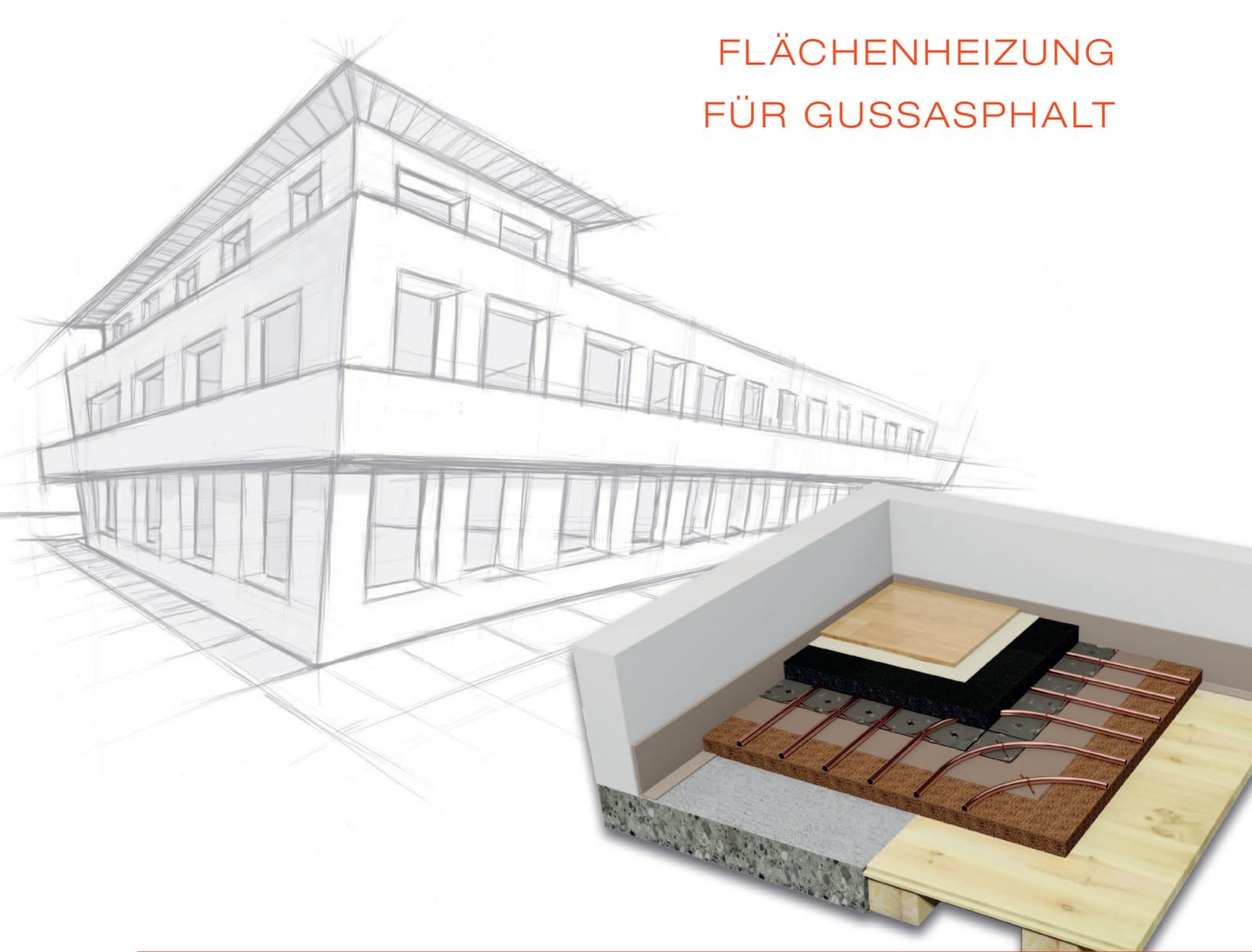


# Wieland

## FLÄCHENHEIZUNG FÜR GUSSASPHALT





# Gussasphalt und Flächenheizung – eine unschlagbare Kombination

Ist jedes Flächenheizsystem für Gussasphalt geeignet? Wohl kaum. In Kombination mit dem ca. 230 °C heißen Gussasphalt ist die optimale Lösung das Wieland-Markenkupferrohr cuprotherm. Das blanke Kupferrohr ermöglicht eine freie und flexible Verlegung mit all den herausragenden Eigenschaften von Kupfer.

## DIE VORTEILE

### cuprotherm

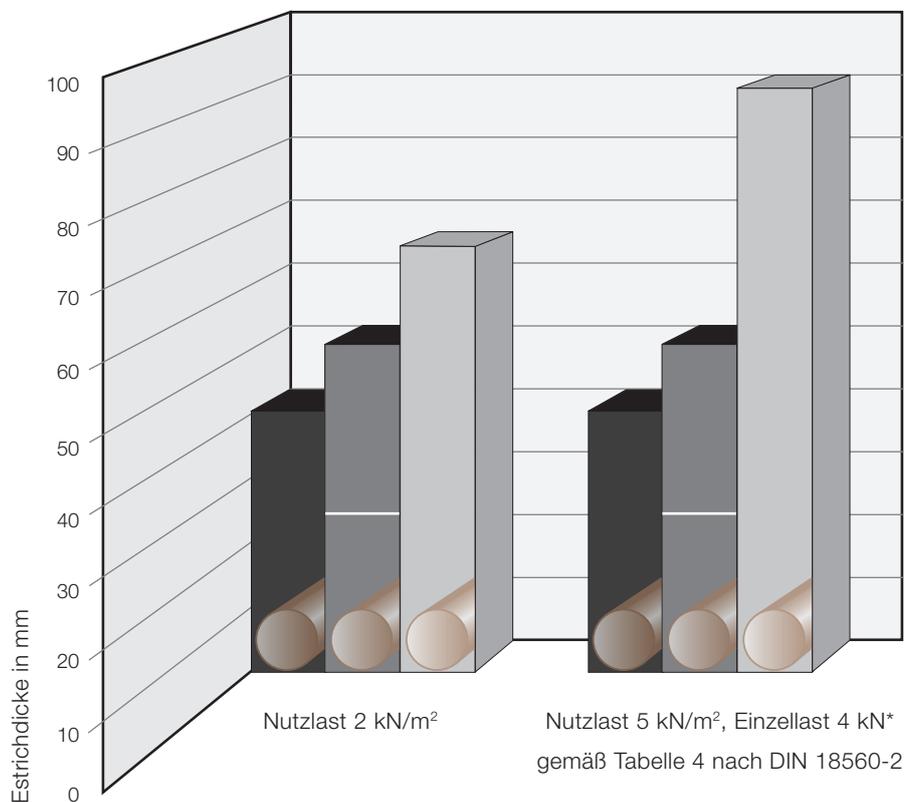
- 1 DIN EN geprüftes Kupferrohr
- 2 hitzebeständig
- 3 sichere Verbindungstechnik
- 4 keine Sauerstoffdiffusion
- 5 abgestimmte Systemkomponenten

### Gussasphalt

- 1 keine Abbindezeit
- 2 fugenlose Verlegung
- 3 hohe Nutzlast
- 4 ökologischer Baustoff
- 5 für alle Bodenbeläge

Kein herkömmlicher Estrich kommt mit einer so geringen Dicke wie Gussasphalt aus. Die Grafik verdeutlicht den entscheidenden Vorteil.

- Gussasphalt ICH 10 einlagig
- Gussasphalt ICH 10 zweilagig, z. B. BituTerrazzo
- Calciumsulfat CA und Zement CT F4



\* Aufstandsflächen sind zu berücksichtigen

### DAS BLANKE cuprotherm-ROHR

Kein anderes Material eignet sich besser für den Einsatz im Gussasphalt als hochwertiges Kupfer. Die wichtigste Komponente für den zukunftssicheren Betrieb des cuprotherm-Flächenheizsystems.

### RANDDÄMMSTREIFEN, DÄMMUNG UND ABDECKUNG

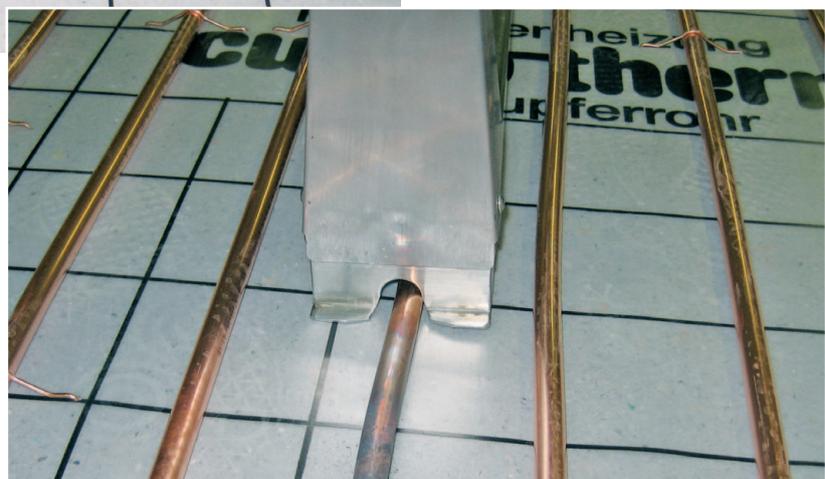
Diese cuprotherm-Zubehörteile sind auf die hohe Einbringtemperatur abgestimmt und als Systemteile erhältlich. Um die Verlegeabstände zu gewährleisten, sollte auf der Wollfilzrohrpappe die PE-Rasterfolie verlegt werden.

### VERBINDUNGSTECHNIK

Es kommt nur die Hartlötung unter Verwendung der Lote CuP 179 oder CuP 279 zur Ausführung.

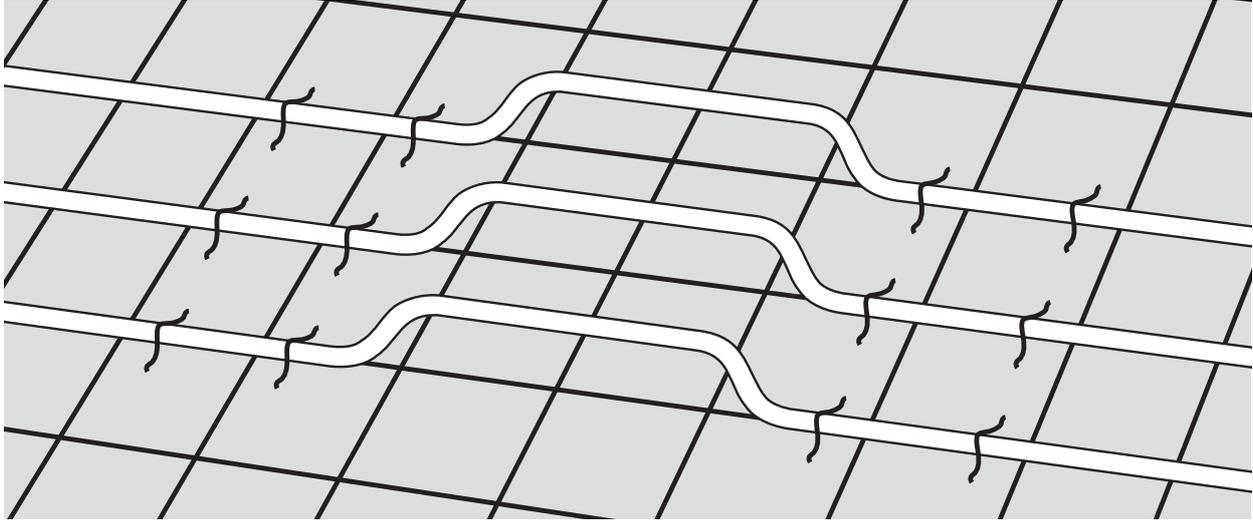
### SICHERSTE BEFESTIGUNGSTECHNIK

Das Rohr wird mittels Doppelanker unter Einsatz des Setzgeräts befestigt, und zwar vor und nach jedem Bogen und auf der Geraden alle 50 cm. Ein „Aufschwimmen“ der Rohre ist damit ausgeschlossen.



## LÄNGENAUSGLEICH

Die Längendehnung wird über praxis- und baustellengerechte Dehnungsbögen wirksam abgefangen. Die Rohrstrecken von Bogen zu Bogen sollten nicht länger als 4 m sein.



## MAXIMALE VORLAUFTEMPERATUR

Nach DIN 18560 Teil 2: 45 °C.

## GUSSASPHALT

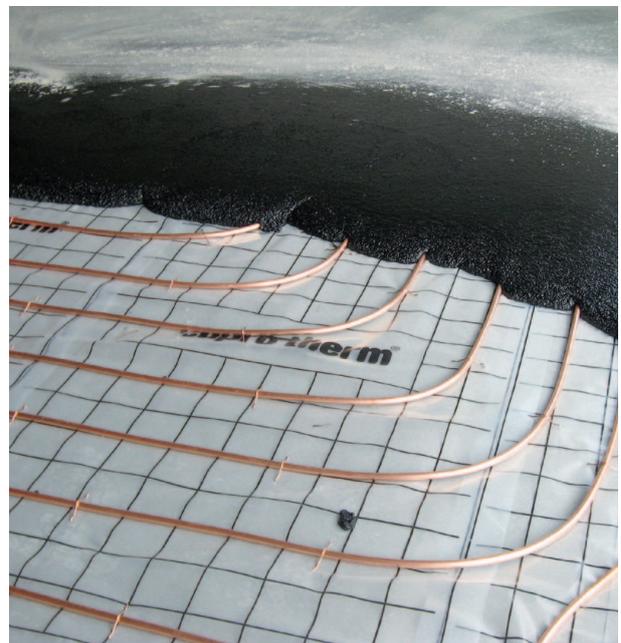
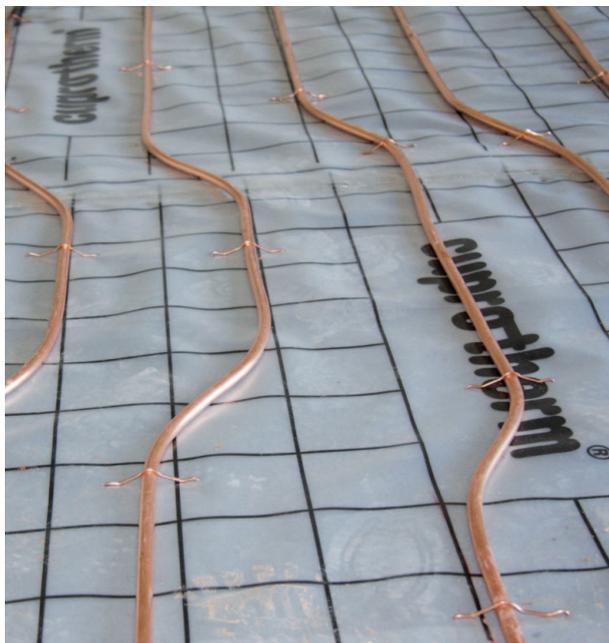
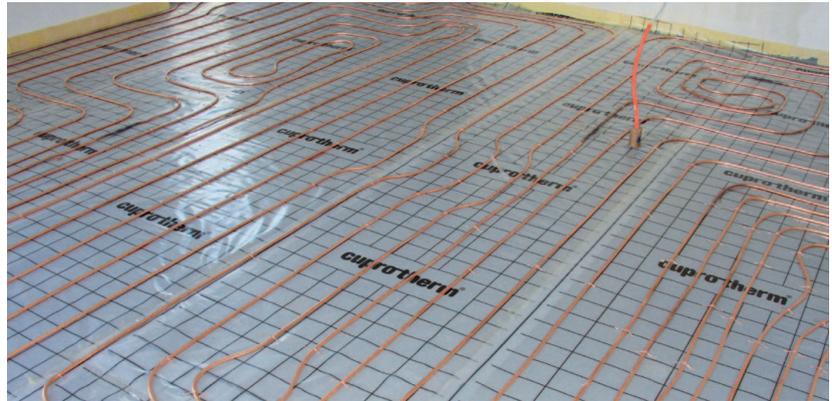
Im Wohnungsbau wird für die Herstellung schwimmender Gussasphalt-Heizestriche im Regelfall die Härteklasse ICH 10 verwendet. Die normgerechte Bezeichnung dafür lautet:

Gussasphalt-Heizestrich DIN 18560 - AS - ICH 10 - S 40 - H 26. S bezieht sich auf die Nenndicke von 40 mm und H auf die Rohrüberdeckung von 26 mm.

Generell sollten beheizte Gussasphaltestriche mindestens 40 mm aufweisen. Dies zeigten auch Untersuchungen in 2014 am IBF in Troisdorf. Das daraus abgeleitete BEB-Merkblatt Nr. 8.7 empfiehlt in Anlehnung an die Vorgaben für Calciumsulfatestriche der DIN 18560-2 diese Einbauhöhe.

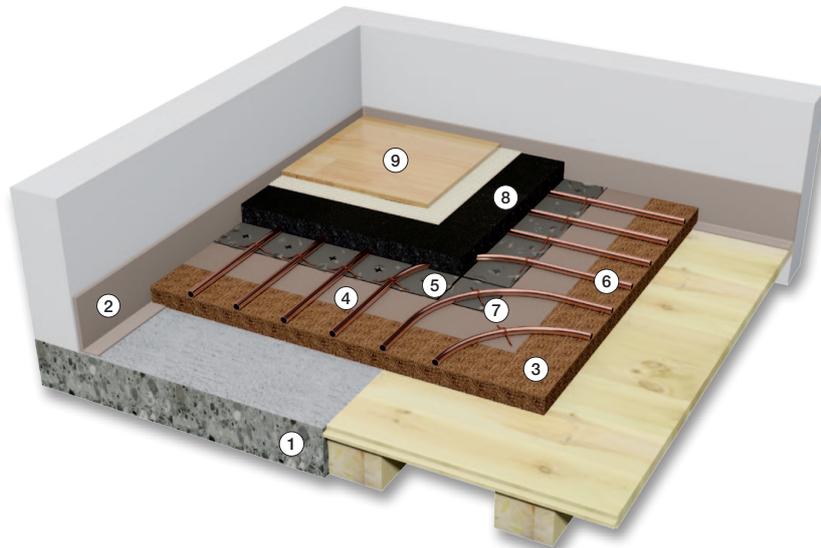
## ANBINDELEITUNGEN IM VERTEILERBEREICH

Der Abstand zwischen den verlegten durchlaufenden Zuleitungen im Verteilerbereich und/oder beengten Verhältnissen, z. B. Flure o. ä., sollte 30 mm nicht unterschreiten. Rohrkonzentrationen vor dem Heizkreisverteiler sind wenn möglich durch geschickte Rohrführung zu vermeiden.



# cuprotherm-AUFBAU MIT GUSSASPHALT

## SCHEMAZEICHNUNG



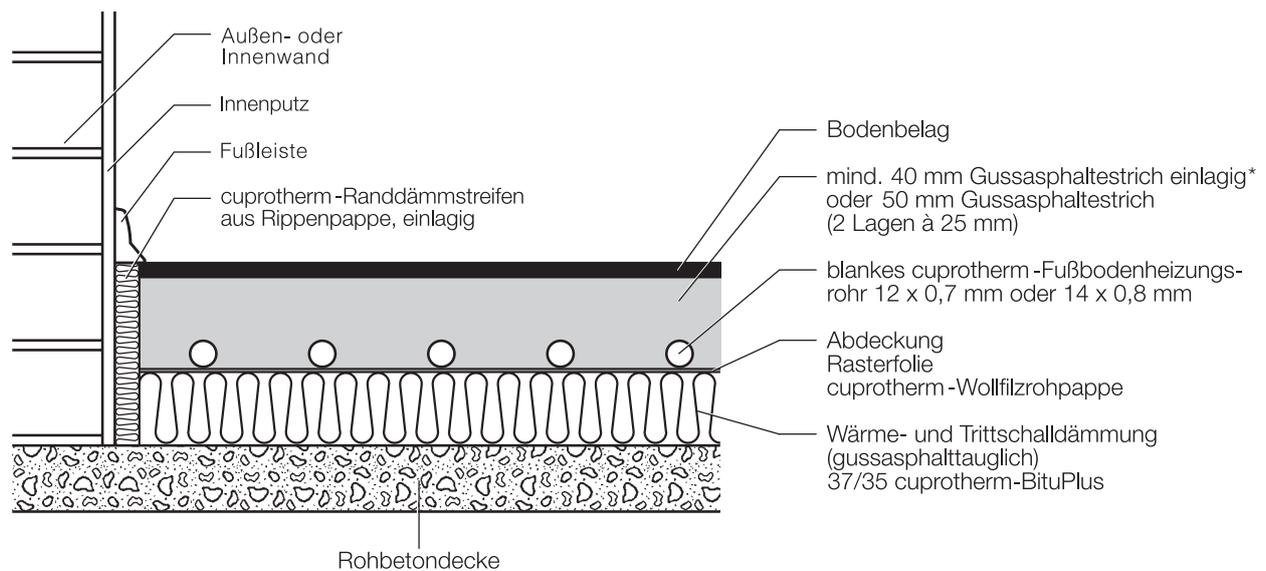
1. Betondecke
2. cuprotherm-Randdämmstreifen
3. cuprotherm-BituPlus 37/35 mm
4. cuprotherm-Wollfilzrohnpappe
5. cuprotherm-Rasterfolie
6. cuprotherm.blank-Heizungsrohr 12 x 0,7 mm oder 14 x 0,8 mm
7. cuprotherm-Befestigungsanker
8. Gussasphaltestrich 40–50 mm
9. Bodenbelag



Register-Nummer 7F428-F

## SCHNITTZEICHNUNG

### „AUFBAU AUF ZWISCHENGESCHOSSDECKE“



\* Bei besonders hohen Ebenheitsanforderungen ist evtl. ein 2-lagiger Gussasphalt mit 50 mm (2 x 25 mm) empfehlenswert.

**Wieland-Werke AG**    **wieland-haustechnik.de**

Graf-Arco-Str. 36, 89079 Ulm, Deutschland, Telefon +49 (0)731 944-0, Fax +49 (0)731 944-2820, haustechnik@wieland.de

Diese Drucksache unterliegt keinem Änderungsdienst. Abgesehen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für ihre inhaltliche Richtigkeit keine Haftung. Die Produkteigenschaften gelten als nicht zugesichert und ersetzen keine Beratung durch unsere Experten.