

Die Heizungsrohre der cuprotherm®-Systeme

Kupfer

Kupfer

Kupferrohre werden seit Jahrzehnten überaus erfolgreich als Leitungsrohre in der Haustechnik eingesetzt. Einmal installiert, für immer vergessen, soll die Flächenheizung als Wärmequelle nur noch angenehm in Erscheinung treten. Für diesen Anspruch störungsfreier Dauerfunktion hat sich Kupfer in seiner reinsten Form Cu-DHP als idealer Rohrwerkstoff erwiesen. Die cuprotherm®-Rohre besitzen dadurch die höchste Wärmeleitfähigkeit aller technischen Werkstoffe.

Die Vorteile

- Hohe Heizleistung
- Höchste Wärmeleitfähigkeit aller technischen Werkstoffe
- Unbegrenzte Alterungsbeständigkeit
- Extreme Temperaturfestigkeit
- Keine Sauerstoffdiffusion
- Absolut sichere Verbindungstechnik
- 100 % recycelbar

Die Heizungsrohre

Bei der Konzeption der cuprotherm®-Systeme wurde für die wichtigste Komponente, das Heizungsrohr, der Werkstoff Kupfer gewählt. Es stehen zur Verfügung:

Für Calciumsulfat- und Zementestriche:

12 x 0,7 mm cuprotherm®.plus

14 x 0,8 mm cuprotherm®.plus

Für Gussasphaltestriche:

12 x 0,7 mm cuprotherm®.blank

14 x 0,8 mm cuprotherm®.blank

Für das Trockenbausystem:

10 x 0,6 mm cuprotherm®.plus

Der Schutzmantel

Für die cuprotherm®-Systeme mit Nass- und Trockenestrichen besitzen die Heizungsrohre einen Schutzmantel, der folgende Funktionen erfüllt:

- Er schützt das Kupferrohr vor mechanischen Beschädigungen bei Transport, Montage und Baustellenbetrieb.
- Er schützt das Kupferrohr vor chemischen Einflüssen von außen (z. B. aggressive Baustoffe in Verbindung mit Feuchtigkeit oder chlorhaltigen Wässern in Schwimmbädern).
- Er erlaubt die ungehinderte Längendehnung des Kupferrohres, die unvermeidlich bei Änderung der Heizwassertemperatur auftritt.

Die Heizungsrohre der cuprotherm®-Systeme

- Kernrohr aus Kupfer Cu-DHP
- Abmessung 1... x 0,... mm
- Festigkeitszustand weich R220 mit RAL-Gütezeichen
Werkstoff, Maßtoleranzen und Festigkeitswerte
nach DIN EN 1057
- Signierung des Kernrohres CT 1... x 0,...
- Quartal/Jahr Hersteller Deutschland ☉*

Daten des Heizungsrohres

Schutzmantel Brandklasse B2 nach DIN 4102

- Außendurchmesser 1... mm
- Farbe gelb-orange

Kennzeichnung des Mantels:

- Hersteller cuprotherm®-Fußbodenheizungsrohr
- Durchmesser 1... mm ☉* DIN 4102 B2

☉* = RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kupferrohr

Ringe von 50 m Länge, Ringaußen-Ø 790 mm

Lieferform

Lieferbare Abmessungen	Abmessung (mm)	Gesamtaußen- durchmesser (mm)	zulässiger Betriebs- druck* (bar)	Wasser- inhalt (l/m)	Gewicht (kg/m)
cuprotherm®.plus	10 x 0,6	14	73	0,061	0,158
cuprotherm®.plus	12 x 0,7	14	70	0,088	0,221
cuprotherm®.plus	14 x 0,8	16	69	0,120	0,295
cuprotherm®.blank	12 x 0,7	12	70	0,088	
cuprotherm®.blank	14 x 0,8	14	69	0,120	

ACHTUNG

Die Rohre dürfen nicht in der Sanitärtechnik als Kalt- und Warmwasserleitungen eingesetzt werden.