

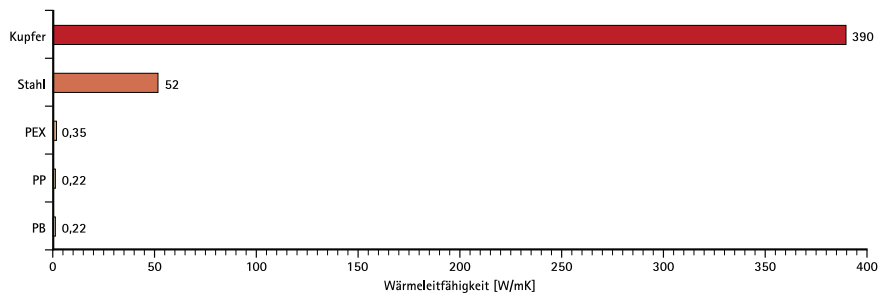
Die Heizungsrohre der cuprotherm®-Systeme

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®-Flächenheizung kann dadurch höchste Heizleistungen erzielen und ist zudem extrem langzeitsicher.

Wärmeleitfähigkeit verschiedener Werkstoffe im Vergleich



Die Vorteile

- unbegrenzte Alterungsbeständigkeit, keine Lebensdauerbegrenzung
- hohe Heizleistung
- keine Sauerstoffdiffusion
- extreme Temperaturfestigkeit
- 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
14 x 2 mm cuprotherm CTX®, 16 x 2 mm cuprotherm CTX®

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, 12 x 0,7 mm cuprotherm.plus,
14 x 2 mm cuprotherm CTX®

Der Schutzmantel

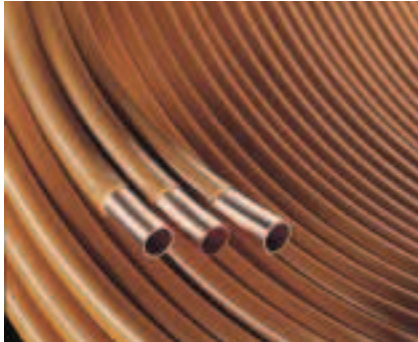
Für die cuprotherm®-Systeme mit Nass- und Trockenestrichen besitzen die Heizungsrohre einen Schutzmantel, der folgende Funktionen erfüllt:

- er schützt das Kupferrohr vor mechanischen Überbeanspruchungen bei Transport, Montage und Baustellenbetrieb
- er schützt das Kupferrohr vor chemischen Einflüssen von außen (z. B. aggressive Baustoffbestandteile in Verbindung mit Feuchtigkeit)
- er erlaubt die ungehinderte Längendehnung des Kupferrohres, die bei Änderung der Heizwassertemperatur auftritt

Daten des Heizungsrohrs

Werkstoff, Maßtoleranzen und Festigkeitswerte des Kupferrohres sind in EN 1057 festgelegt. Dadurch werden konstante Materialeigenschaften sichergestellt. Die Rohre bestehen aus Reinkupfer im Festigkeitszustand weich. Als zusätzliches Qualitätssicherungsmerkmal sind cuprotherm®-Markenkupferrohre mit dem RAL-Gütezeichen \odot gekennzeichnet. Das Kupferrohr ist für Nassestriche, Wandheizung und das Trockenbausystem mit einem schützenden Mantel versehen.

Die Kennzeichnung der cuprotherm®-Rohre wird am Beispiel von cuprotherm.plus 12 x 0,7 mm dargestellt. Anhand der Kennzeichnung können cuprotherm®-Markenkupferrohre eindeutig erkannt werden. Sie ist daher wichtiger Bestandteil für die Gewährleistung und dokumentiert die Erfüllung von Normanforderungen sowie Qualitätssicherungsmaßnahmen.



CUPROTHERM® HEIZUNGSROHR
HERSTELLER DEUTSCHLAND
Abmessung MM EN1057
Jahr Quartal □ Datum Uhrzeit

HERSTELLER CUPROTHERM®.PLUS
HEIZUNGSROHR Ø 12 MM
⊙ DIN 4102-B2 EN 13501-1-E

⊙ = RAL-Gütezeichen der
Gütegemeinschaft Kupferrohr

Kennzeichnung

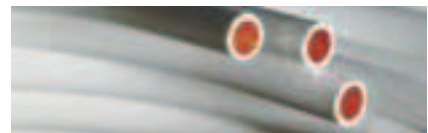
Kupferrohr

Schutzmantel

Lieferbare Abmessungen	Abmessung	Gesamtaußendurchmesser	zulässiger Betriebsdruck	Wasserinhalt	Lieferform
	(mm)	(mm)	(bar)	(l/m)	(m)
cuprotherm.plus	10 x 0,6	14	73	0,061	50
cuprotherm.plus	12 x 0,7	14	70	0,088	50
cuprotherm.plus	14 x 0,8	16	69	0,120	50
cuprotherm.blank	12 x 0,7	12	70	0,088	50
cuprotherm.blank	14 x 0,8	14	69	0,120	50
cuprotherm CTX®	14 x 2	14	33	0,079	100
cuprotherm CTX®	16 x 2	16	32	0,113	100
cuprotherm CTX®	18 x 2	18	28	0,145	100
cuprotherm CTX®	20 x 2	20	34	0,201	50

Lieferform

Neu und flexibel: cuprotherm CTX®



Verwendungshinweis

cuprotherm.plus und cuprotherm.blank dürfen aufgrund ihrer besonderen Abmessungen derzeit nicht in der Sanitärinstallation als Kalt-, Warmwasser- oder Gasleitungen eingesetzt werden. Für CTX-Rohre ist die DVGW-Zulassung für Trinkwasser erteilt.

Zur Sicherung der Qualität von cuprotherm®-Flächenheizsystemen wurden ausgeprägte Prüfsysteme eingerichtet. Diese werden nach DIN EN ISO 9001/9002, von Bureau Veritas Quality International/Lloyd's Register Quality Assurance zertifiziert und nach den Gütebedingungen der Gütegemeinschaft Kupferrohr e.V. fremdüberwacht.

Qualitätssicherung der Heizungsrohre