

Rör för proffs Användningsområden för koppar

Allmänt

Kopparrör tillverkas i ett brett spektrum av storlekar. Olika tillverkare använder samma dimensionsserier. Även de rörkopplingar som används följer gemensamma standarder, vilket gör att produkter från olika tillverkare är kompatibla.

För de flesta VVS-installationer i byggnader väljs rör som uppfyller följande standarder

- Standard SS-EN 1057 – Sömlösa, runda rör av koppar för vatten och gas i sanitets och uppvärmningsinstallationer.
- Standard SS-EN 13349 – Plastbelagda kopparrör med homogen beläggning.
- Standard SS-EN 12735-1 – Sömlösa, runda kopparrör för kyla och luftkonditionering.
- Standard SS-EN 13348 – Sömlösa, runda kopparrör för medicinska gaser och vakum.

Egenskaper hos rör och rörmaterial

De rörprodukter som avses här innehåller bara koppar som är desoxiderad med fosfor, Cu-DHP. Materialet är ren koppar:

Halten Cu + Ag är minst 99,90% och resten utgörs av fosfor 0,015 % ≤ P ≤ 0,040 %.

När rör läggs i marken skall antingen plastmantlade eller färdig-isolerade rör utan skarv användas. Alternativet är att placera oisolerade kopparrör i skyddsror eller skyddskåpa.

Kopparrör kan användas i ett stort temperaturområde som sträcker sig från -200°C till +250°C.

Förbindningsmetoder, isolering och konsoler bestäms med hänsyn till temperatur och andra användningsförhållanden.

Kopparrörs dimensioner

Raka, hårda (R290) kopparrör, SS-EN 1057

Längd 5,0 m, och vid ytterdiametrar på 10–54 mm även 3,0 m

Dimension, mm	RSK nummer	Största tillåtna anv. tryck i bar (*)
8x0,8	1752100	127
8x1	1752101	163
10x0,8	1752202	99
10x1	1752203	127
12x1	1752204	104
15x1	1752205	82
15x1,2	1752206	99
18,1	1752207	67
22x1	1752208	54
22x1,5	1752209	83
28x1,2	1752210	51
28x1,5	1752211	65
35x1,5	1752112	51
42x1,5	1752113	42
42x2	1752114	57
54x1,5	1752115	33
54x2	1752116	44
70x2	1752117	34
76,1x2	1752118	31
88,9x2	1752119	26
108x2	1752121	22
133x2	1752122	17
159x3	1752123	22

*) Det största tillåtna användningstrycket inuti röret är beräknat och grundar sig på en beräkningsmetod enligt tysk standard med en säkerhetsfaktor på 3,5 och på användningstemperaturen + 20°C. I beräkningen används värdet $R_m = 200 \text{ N/mm}^2$, vilket svarar mot rörets egenskaper när det mjukglödgats vid värmebehandlingen. De angivna värdena gäller endast rör, inte kopplingar.

Användningsområden för kopparrör

	Hårda, Ø 6–8 mm	Hårda, Ø 10–28 mm	Hårda, Ø 35 mm	Ringar, Omantlade	Medical rör, raka SS-EN 13348	Kylkvalitet Ringar, raka SS-EN 12735-1	Plast- mantlade SS-EN 13349	Färdig- isolerade kopparrör	Färdig- målade kopparrör	För- kromade kopparrör
Vattenledningar	+	+	+	+	0	0	+	+	+	+
Uppvärmning	+	+	+	+	0	0	+	+	+	+
Golvvärme, i betong	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Kylmedel	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Kyln. och värmeåterv.	+	+	+	+	0	0	+	+	+	+
Medicinska gaser	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Eldningsoljor	+	-	+	+	0	+	+	+	-	+
Gasol och andra brännbara gaser	+	-	+	+	0	+	+	0	-	-
Sprinklersystem	+	+	+	+	0	0	+	0	+	+
Pneumatik	+	-	+	+	0	+	+	+	-	-
Tryckluft	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+
Ånga	+	+	+	+	0	0	-	-	0	0
Solvärme	+	+	+	+	0	0	-	-	+	+
Dagvattenledningar	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0

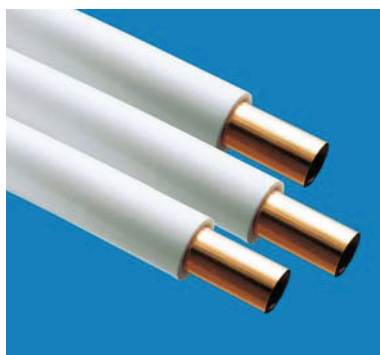
Kopparrör för VVS-applikationer SS-EN 1057

*) System med vatten eller vatten-glykol

+ Produkten lämpar sig väl.

o Produkten är tekniskt lämplig, men i allmänhet väljs en annan typ av rör.

- Produkten rekommenderas inte.



PRODUCENT EN 1057 12x1  SITAC 1422 

www.koppar.com

Cu Scandinavian Copper
Development Association

Pia Voutilainen | tel. +46 (0)70 364 7466
www.copperalliance.eu/se | www.faktaomkoppar.se
pia.voutilainen@copperalliance.se