



Product/Handelsnaam

SANCO® installatiebuizen bestaan uit hoogwaardig koper met een zuiverheidsgraad van minstens 99,9 %. Ze worden volgens een gepatenteerd proces geproduceerd, wat de buizen extreem duurzaam maakt. De zachte, halfharde en harde koperen buizen kunnen universeel toegepast worden in alle gebieden van de huisinstallatie. Ze zijn gasdicht, zuurstofdicht en UV-bestendig.

Toepassing

Drinkwater • centrale verwarming • gas • vloeibaar gas • olie • regenwater • zonnenergie

Verbindingstechniek

Zacht solderen • hard solderen • persen • lassen • klemmen • insteken

Grondstof

- CU-DHP zuurstofvrij met fosfor gedeseoxideerd koper
- Minstens 99,90 % koper en tussen 0,015 % en 0,040 % Fosfor

Grondstofnummer

- CW024A

Technische leveringsvoorwaarden

Volgens DIN EN 1057

Verdere keuren

- KIWA
- Gastec QA

Technische gegevens

buiten-Ø x wanddikte d x s [mm]	Gewicht [kg/m]	toelaatbare bedrijfsdruk** tot 100°C [bar]	Waterinhoud [l/m]	Rollen (R220) zacht 25 mtr	Rollen (R220) zacht 50 mtr	Lengtes (R250) halfhard 5 mtr	Lengtes (R290) hard 5 mtr
6 x 1,0*	0,140	200	0,013		■		■
8 x 1,0*	0,196	142	0,028		■		■
10 x 1,0*	0,252	111	0,050		■		■
12 x 1,0	0,308	90	0,079		■	■	
15 x 1,0	0,391	71	0,133		■	■	
22 x 1,1	0,643	60	0,308	■	■	■	
28 x 1,2	0,899	51	0,515			■	
35 x 1,5	1,410	51	0,804				■
42 x 1,5	1,700	42	1,195				■
54 x 1,5	2,202	28	2,043				■
64 x 2,0	3,467	32	2,827				■
76,1 x 2,0	4,144	26	4,083				■
88,9 x 2,0	4,859	23	5,661				■
108 x 2,5	7,374	23	8,332				■
133 x 3,0	10,90	23	12,668				■
159 x 3,0	13,09	19	18,385				■
219 x 3,0	18,12	13	35,633				■
267 x 3,0	22,14	11	53,502				■

* Deze afmetingen zijn bij Kiwa niet opgenomen en zijn daarom ook niet van KIWA keur voorzien.

** De max. toelaatbare bedrijfsdruk werd berekend op basis van zachte koperen buis met $R_m = 200N/mm_2$ en een veiligheidsfactor van 4 bij een bedrijfstemperatuur van 100 C. De toelaatbare bedrijfsdruk heeft betrekking op de buis en niet op de verbinding.

Voor vloeibaar gas kunnen voor alle afmetingen lengtes en rollen gebruikt worden voor zover leverbaar behalve voor 6 x 1 mm.



Temperaturen en drukken

De toelaatbare bedrijfsdruk van koperen buizen veranderen afhankelijk van de temperatuur, zijn echter in eerste instantie afhankelijk van het verbindingstype.

De in de huisinstallatie te verwachten temperaturen zijn praktisch niet van invloed op de mechanische eigenschappen van koperen buizen. De bedrijfstemperatuur mag bij koperen en fittingen uit Cu-DHP niet hoger zijn dan 250 °C. Bij temperaturen boven 100 °C is de noodzakelijke vastigheid rekenkundig te bewijzen.

Tabelle: toelaatbare bedrijfsdrukken voor koperen buis afhankelijk van de bedrijfstemperatuur en manier van solderen bij het gebruik van fittingen volgens DIN EN 1254-1.

Solderen	Bedrijfs- temperatuur max °C	Bedrijfsoverdruk voor buitendiameter bar		
		6-28 mm	35-54 mm	64-108 mm
zachtsolderen hardsolderen	30	25	25	16
	65	25	16	16
	110	16	10	10

KIWA gekeurde persfittingen kunnen toegepast worden in drinkwater en cv installaties tot 110° C en 16 bar. Gastec QA gekeurde fittingen kunnen in gasinstallaties toegepast worden. Voor de toepassingen bij hogere drukken en temperaturen of bij industriële toepassing is advies van de fitting/soldeerleverancier noodzakelijk.

Buiggedrag

Belangrijk is, dat de bocht vrij is van scheuren, vouwen en knikken.

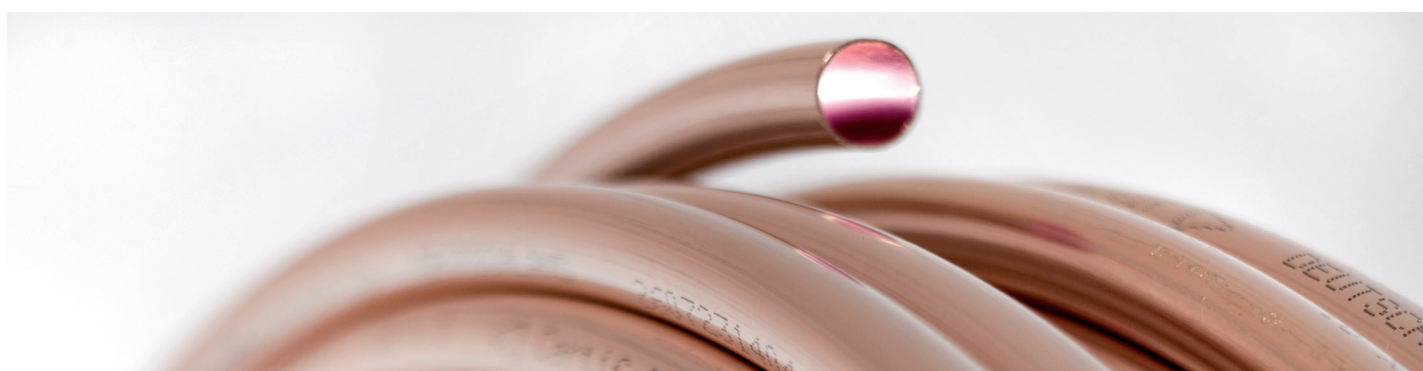
Lengtes:

Koperen buizen in lgt R 290 (hard) kunnen tot 18 mm met inachtneming van de minimale buigradiussen met het daarvoor geschikte gereedschap gebogen worden. Koperen buizen R 250 (halfhard) zijn tot en met 28 mm buigbaar.

Rollen:

Koperen buizen R220 zacht kunnen met en zonder gereedschap gebogen worden. De buigradius bij het buigen ligt bij 6 tot 8 keer de buitendiameter. Bij kleinere buigradiussen kunnen buiggereedschappen gebruikt worden.

buisbuitendiameter	Radius neutrale as in mm	
	hard R290	halfhard R250
8	35	35
10	40	40
12	45	45
15	55	55
18	70	70
22	-	77
28	-	114



Identificatie

KME	De buis is geproduceerd door KME Germany GmbH & Co.KG
15 x 1	Buitendiameter x wanddikte in mm
EN 1057	Buis voldoet aan de richtlijn EN 1057
☉	Vereinfachtes Gütezeichen RAL
KIWA/Gastec QA	Keuren NL
Deutschland	Productieland