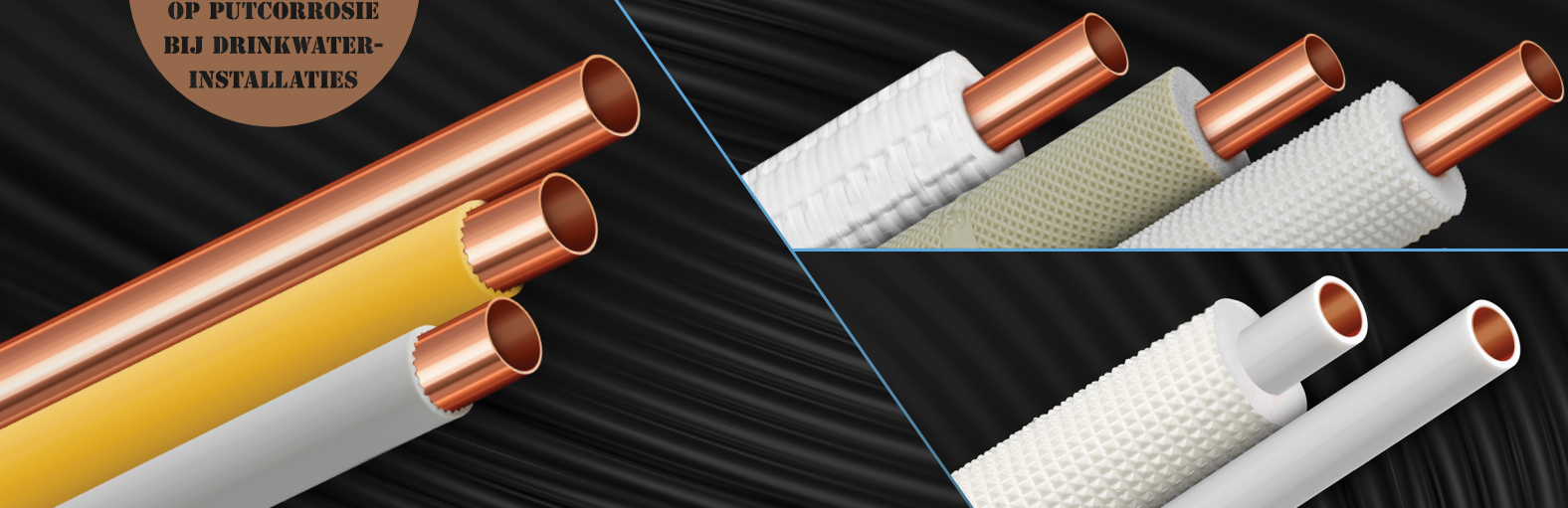
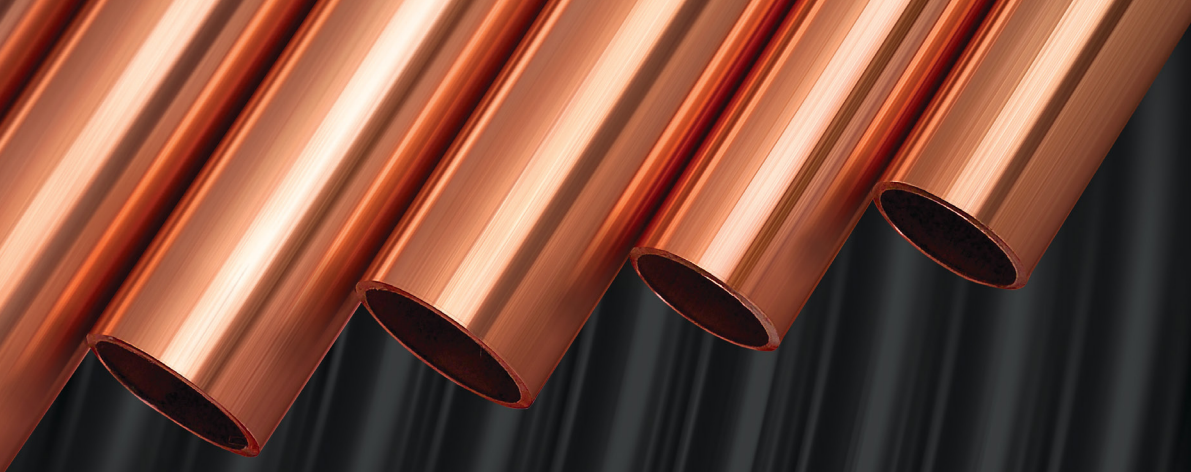


HALCOR

KOPEREN BUIS VOOR BOUW & INDUSTRIE

UNIEKE
**30-JARIGE
GARANTIE**
OP PUTCORROSIE
BIJ DRINKWATER-
INSTALLATIES





HALCOR

Lid van **Copper Alliance**

Al meer dan 75 jaar produceert HALCOR metalen voor de bouw en industrie, met als core business koper. HALCOR is wereldwijd één van de meest toonaangevende producent van koperen buis, gewalst blad- en bandmateriaal en kabel. De koperen buis van HALCOR wordt verkocht onder de merknaam TALOS. In deze brochure vindt u een overzicht van het omvangrijke assortiment TALOS koperen buis.

ISO 9001

ISO 14001

kiwa

GAS **TEC**



CE



Veelzijdig met de betrouwbaarheid van koper

De hoge kwaliteit van TALOS koperen buis staat voor:

- extreem duurzaam
- bestand tegen hoge druk, hoge temperatuur en vuur
- gas en waterdicht
- brede range aan diameters en diktes
- universeel toepasbaar
- hoge restwaarde
- 30 jaar garantie

De TALOS® koperen buizen van HALCOR zijn breed toepasbaar binnen de installatietechniek en geschikt voor tapwater, (medicinale) gassen, koeling en verwarming. De buizen voldoen aan verschillende Europese en nationale standaarden, waaronder de EN 1057 en het KIWA GASTEC-QA keur voor drinkwater en gastransport, de EN 13349 voor geïsoleerde koperen buis, de EN 13348 voor medicinale buis en de EN 12735-1 voor luchtbehandeling en koeling. HALCOR geeft 30 jaar garantie op TALOS® koperen buis, met een unieke garantie op putcorrosie voor KIWA GASTEC-QA gekeurde buis.

TALOS® KOPEREN BUIS



[pagina 03](#)

TALOS MED™ MEDICINALE BUIS



[pagina 08](#)

TALOS® MANTELBUIS



[pagina 10](#)

TALOS MANTELBUIS GAS™



[pagina 12](#)

TALOS® CUTIS



[pagina 14](#)

TALOS® CUTIS ACR



[pagina 16](#)

TALOS® CUTIS 2 ACR



[pagina 18](#)

CUSMART®



[pagina 20](#)

TALOS® CUTIS SOLAR



[pagina 22](#)

TALOS® PLATED



[pagina 24](#)

- WATER
- GAS
- VERWARMING

De voordelen van TALOS® koperen buis:

TALOS® koperen buis wordt geproduceerd volgens de EN 1057 en is daarmee geschikt als gas- en waterleiding in sanitaire - en verwarmingstoepassingen. Hiernaast is de buis KIWA GASTEC QA gecertificeerd, het verplichte keurmerk voor Nederlandse drinkwater en gas installaties. HALCOR geeft 30 jaar garantie op fabricagefouten, afwijkingen van de norm en - uniek in Nederland - op putcorrosie.

- eenvoudig en snel te installeren
- bestand tegen hoge druk en temperaturen
- universele afmetingen
- EN 1057 en KIWA GASTEC QA
- 30 jaar garantie
(het garantiecertificaat is separaat verkrijgbaar)



Materiaal

Met fosfor gedeseoxideerd koper (DHP-Cu) met een minimum kopergehalte van 99,90% en P= 0,015% - 0,040%, geclassificeerd als CW024A of Cu-DHP volgens het Europese legeringscodesysteem

Normering

EN 1057

Keurmerken

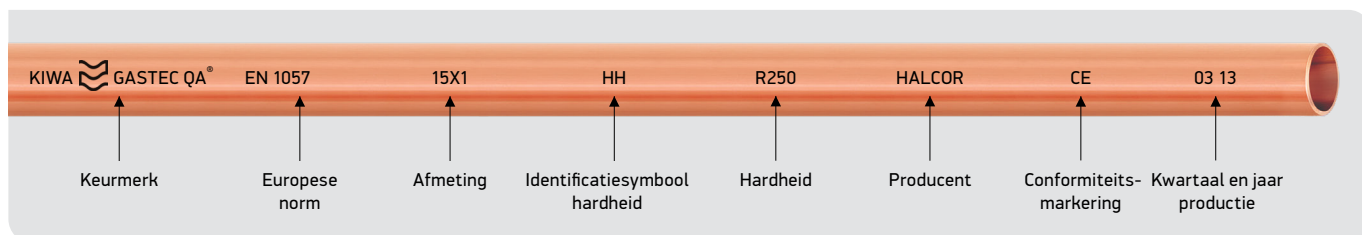
KIWA GASTEC-QA, ATA

Mechanische eigenschappen

Hardheid	EN 1057 classificatie	Treksterkte N/mm ² (minimale Treksterkte)	Minimale rek A%
Zacht	R-220	220	40
Halfhard	R-250	250	20 of 30*
Hard	R-290	290	3

*afhankelijk van de diameter

Stempeling op de buis



Standaard afmetingen**EN 1057 + KIWA GASTEC QA buis uit voorraad leverbaar****Lengtes**

Buiten-diameter x wanddikte (mm)	Lengte (m)	Hardheid	Binnen diameter (mm)	Nominaal gewicht (kg/m)	Volume (l/m)	Extern oppervlakte (m ² /m)	Toegestane druk (bar)	Verpakking bundel klein (m)	Verpakking bundel groot (m)
10 x 1,0	5,0	Halfhard	8,0	0,252	0,050	0,031	127	50	1000
12 x 1,0	1,0	Halfhard	10,0	0,308	0,079	0,038	104	10	200
12 x 1,0	2,5	Halfhard	10,0	0,308	0,079	0,038	104	25	500
12 x 1,0	5,0	Halfhard	10,0	0,308	0,079	0,038	104	50	1000
15 x 1,0	1,0	Halfhard	13,0	0,391	0,133	0,047	82	10	200
15 x 1,0	2,5	Halfhard	13,0	0,391	0,133	0,047	82	25	500
15 x 1,0	5,0	Halfhard	13,0	0,391	0,133	0,047	82	50	1000
22 x 1,1	2,5	Halfhard	19,8	0,643	0,308	0,069	59	10	500
22 x 1,1	5,0	Halfhard	19,8	0,643	0,308	0,069	59	25	500
28 x 1,2	2,5	Halfhard	25,6	0,899	0,515	0,088	50	12,5	250
28 x 1,2	5,0	Halfhard	25,6	0,899	0,515	0,088	50	25	250
35 x 1,5	5,0	Hard	32,0	1,405	0,804	0,110	50	15	150
42 x 1,5	5,0	Hard	39,0	1,699	1,195	0,132	42	15	150
54 x 1,5	5,0	Hard	51,0	2,202	2,043	0,170	32	15	150
64 x 2,0	5,0	Hard	60,0	3,467	2,827	0,201	36	-	150
76,1 x 2,0	5,0	Hard	72,1	4,144	4,083	0,239	30	-	105
88,9 x 2,0	5,0	Hard	84,9	4,859	5,661	0,279	26	-	105
108 x 2,5	5,0	Hard	103,0	7,374	8,332	0,339	27	-	75

EN 1057 buis op bestelling leverbaar (géén KIWA GASTEC QA)**Lengtes**

Buiten-diameter x wanddikte (mm)	Lengte (m)	Hardheid	Binnen diameter (mm)	Nominaal gewicht (kg/m)	Volume (l/m)	Extern oppervlakte (m ² /m)	Toegestane druk (bar)
18 x 1,0	5	Halfhard	16,0	0,475	0,201	0,057	66
22 x 1,0	5	Halfhard	20	0,587	0,314	0,069	54
28 x 1,0	5	Halfhard	26	0,755	0,531	0,088	42
35 x 1,2	5	Hard	32,6	1,134	0,835	0,110	40
42 x 1,2	5	Hard	39,6	1,369	1,232	0,132	33
66,7 x 2,0	5	Hard	62,7	3,618	3,088	0,210	35

EN 1057 buis uit voorraad leverbaar (géén KIWA GASTEC QA)**Lengtes**

Buiten-diameter x wanddikte (mm)	Lengte (m)	Hardheid	Binnen diameter (mm)	Nominaal gewicht (kg/m)	Volume (l/m)	Extern oppervlakte (m²/m)	Toegepaste druk (bar)
10 x 0,7	5	Halfhard	8,6	0,182	0,058	0,031	90
12 x 0,7	5	Halfhard	10,6	0,221	0,088	0,038	74
15 x 0,7	5	Halfhard	13,6	0,280	0,145	0,047	58
15 x 0,8	5	Halfhard	13,4	0,318	0,141	0,047	67
15 x 1,2	5	Halfhard	12,6	0,463	0,125	0,047	100
15 x 1,5	5	Halfhard	12,0	0,566	0,113	0,047	127
18 x 0,8	5	Halfhard	16,4	0,385	0,211	0,057	56
18 x 1,2	5	Halfhard	15,6	0,564	0,191	0,057	80
22 x 0,8	5	Halfhard	20,4	0,474	0,327	0,069	45
22 x 0,9	5	Halfhard	20,2	0,531	0,320	0,069	51
22 x 1,5	5	Halfhard	19,0	0,860	0,284	0,069	82
28 x 0,8	5	Halfhard	26,4	0,608	0,547	0,088	35
28 x 0,9	5	Halfhard	26,2	0,682	0,539	0,088	40
28 x 1,5	5	Halfhard	25,0	1,111	0,491	0,088	64
35 x 1,0	5	Hard	33,0	0,951	0,855	0,110	33
35 x 1,5	5	Hard	32,0	1,404	0,804	0,110	50
35 x 2,0	5	Hard	31,0	1,845	0,755	0,110	68
42 x 1,0	5	Hard	40,0	1,146	1,257	0,132	28
42 x 1,2	5	Hard	39,6	1,369	1,232	0,132	33
54 x 1,0	5	Hard	52,0	1,482	2,124	0,170	21
54 x 1,2	5	Hard	51,6	1,772	2,091	0,170	26
54 x 2,0	5	Hard	50,0	2,908	1,963	0,170	43
80 x 2,1	5	Hard	75,8	4,574	4,513	0,251	27

EN 1057 halfhard buis op bestelling leverbaar (géén KIWA GASTEC QA)**Lengtes**

Buiten-diameter x wanddikte (mm)	Lengte (m)	Hardheid	Binnen diameter (mm)	Nominaal gewicht (kg/m)	Volume (l/m)	Extern oppervlakte (m²/m)	Toegepaste druk (bar)
35 x 1,5	5	Halfhard	32	1,405	0,804	0,110	50
42 x 1,5	5	Halfhard	39	1,699	1,195	0,132	42
54 x 1,5	5	Halfhard	51	2,202	2,043	0,170	32

EN 1057 + KIWA GASTEC QA buis uit voorraad leverbaar
Zacht op rol

Buiten-diameter x wanddikte (mm)	Lengte (m)	Hardheid	Binnen diameter (mm)	Nominaal gewicht (kg/m)	Volume (l/m)	Extern oppervlakte (m ² /m)	Toegestane druk (bar)	Verpakking pallet (m)
12 x 1,0	25	Zacht	10,0	0,308	0,079	0,038	104	500
15 x 1,0	25	Zacht	13,0	0,391	0,133	0,047	82	500
22 x 1,1	25	Zacht	19,8	0,643	0,308	0,069	59	500

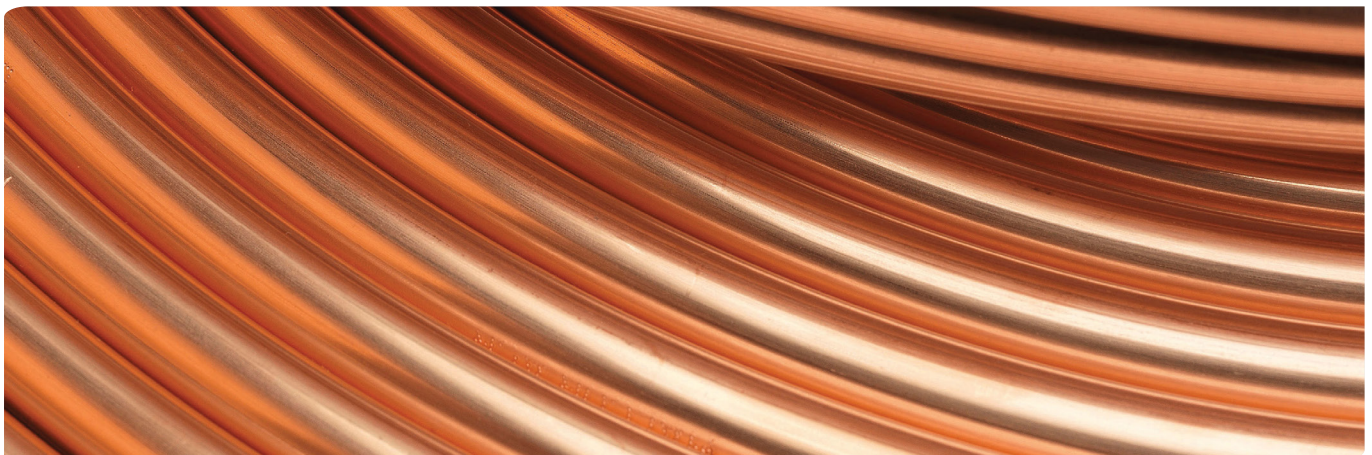
EN 1057 halfhard buis op bestelling leverbaar (géén KIWA GASTEC QA)
Zacht op rol

Buiten-diameter x wanddikte (mm)	Lengte (m)	Hardheid	Binnen diameter (mm)	Nominaal gewicht (kg/m)	Volume (l/m)	Extern oppervlakte (m ² /m)	Toegestane druk (bar)
6 x 1,0	50	Zacht	4	0,140	0,013	0,019	226
8 x 1,0	50	Zacht	6	0,196	0,028	0,025	163
10 x 1,0	50	Zacht	8	0,252	0,050	0,031	127
18 x 1,0	25	Zacht	16	0,475	0,201	0,057	66
22 x 1,0	25	Zacht	20	0,587	0,314	0,069	54

EN 1057 halfhard buis op bestelling leverbaar (géén KIWA GASTEC QA)
Zacht op rol

Buiten-diameter x wanddikte (mm)	Lengte (m)	Hardheid	Binnen diameter (mm)	Nominaal gewicht (kg/m)	Volume (l/m)	Extern oppervlakte (m ² /m)	Toegestane druk (bar)
11 x 0,75	50	Zacht	9,5	0,215	0,071	0,035	87
18 x 1,50	25	Zacht	15,0	0,692	0,177	0,057	102
22 x 1,50	25	Zacht	19,0	0,860	0,284	0,069	82

De waarden van de maximale toegestane druk zijn gebaseerd op de klasse R200. Een veiligheidsfactor van 3 is toegepast. De min-tolerantie van de wanddikte is gebruikt. Er is geen rekening gehouden met verdere bewerkingen. Voor temperaturen tot 100 °C.



- MEDISCH GAS
- INDUSTRIËLE GASSEN



Schoon en sterk

In een steriele omgeving is het vanzelfsprekend om materialen te gebruiken die schoon en duurzaam zijn. TALOS MED™ is medicinale buis geproduceerd volgens de EN 13348. De buis is inwendig gereinigd en voldoet daarmee aan de hoge eisen die in ziekenhuizen worden gesteld aan het transport van medische gassen. Om vervuiling tijdens transport en opslag te voorkomen zijn de buizen voorzien van afsluitdoppen.

- Inwendig gereinigd
- voorzien van afsluitdoppen
- 30 jaar garantie
(het garantiecertificaat is separaat verkrijgbaar)

Materiaal

Met fosfor gedeseoxideerd koper (DHP-Cu) met een minimum kopergehalte van 99,90% en P= 0,015% - 0,040%, geclassificeerd als CW024A of Cu-DHP volgens het Europese legeringscodesysteem

Normering

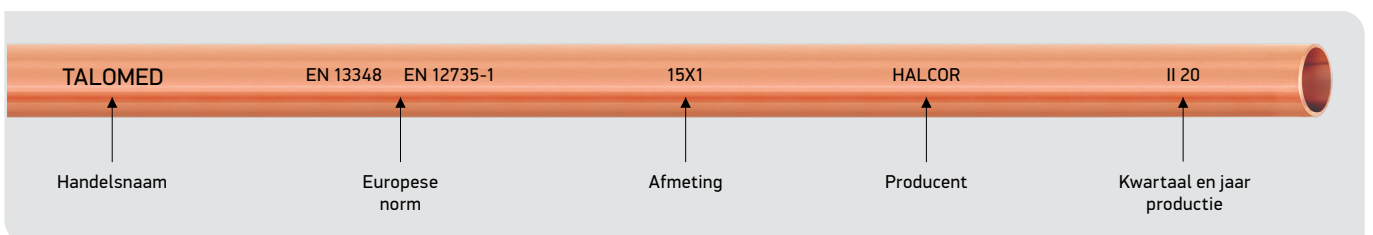
EN 13348

Mechanische eigenschappen

Hardheid	Classificatie	Treksterkte N/mm ² (minimale Treksterkte)	Minimale rek A%
Halfhard	R-250	250	20 of 30*
Hard	R-290	290	3

*afhankelijk van de diameter

Stempeling op de buis



Standaard afmetingen

RECHTE LENGTE HARD (diameters 12 t/m 28 mm ook halfhard)

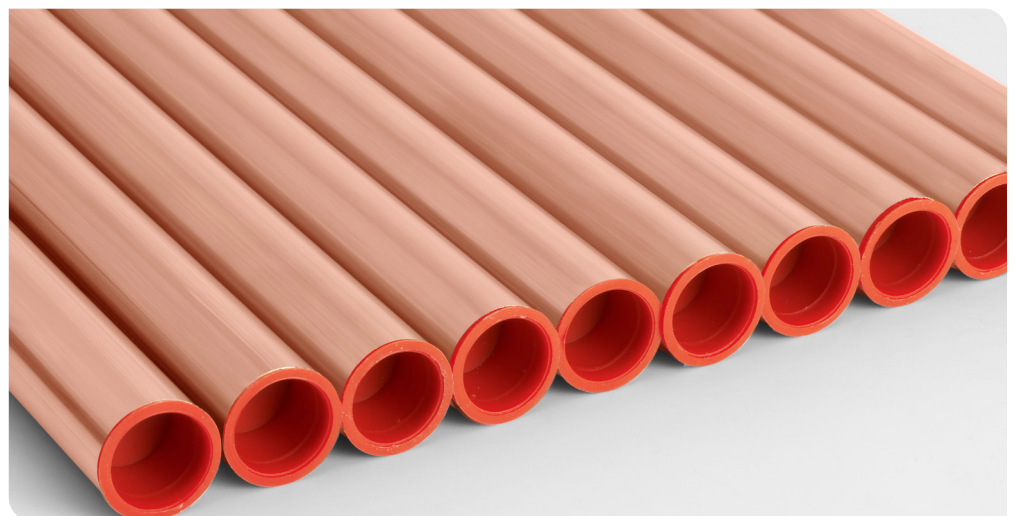
Buiten-diameter x wanddikte (mm)	Binnen diameter (mm)	Lengte (m)	Nominaal gewicht (kg/m)	Extern oppervlakte (m ² /m)	Volume (l/m)	Toegestane druk (bar)	Doos-verpakking Lengte (m)
6 x 1,0	4,0	5	0,140	0,019	0,013	226	50
8 x 1,0	6,0	5	0,196	0,025	0,028	163	50
10 x 1,0	8,0	5	0,252	0,031	0,050	127	50
12 x 1,0	10,0	5	0,308	0,038	0,079	104	50
15 x 1,0	13,0	5	0,391	0,047	0,133	82	50
18 x 1,0	16,0	5	0,475	0,057	0,201	66	50
22 x 1,0	20,0	5	0,587	0,069	0,314	54	50
28 x 1,5	25,0	5	1,111	0,088	0,491	64	50
35 x 1,5	32,0	5	1,405	0,110	0,804	50	25
42 x 1,5	39,0	5	1,700	0,132	1,195	42	25
54 x 1,5	51,0	5	2,202	0,170	2,043	32	25
64 x 2,0	60,05	5	3,467	0,201	2,827	36	-
66,7 x 2,0	62,7	5	3,618	0,210	3,088	35	-
76,1 x 2,0	72,1	5	4,144	0,239	4,083	30	-
88,9 x 2,0	84,9	5	4,859	0,279	5,661	26	-
108,0 x 2,5	103,0	5	7,375	0,339	8,332	27	-

De waardes van de maximale toegestane druk zijn gebaseerd op de klasse R200. Een veiligheidsfactor van 3 is toegepast. De min-tolerantie van de wanddikte is gebruikt. Er is geen rekening gehouden met verdere bewerkingen. Voor temperaturen tot 100 °C.

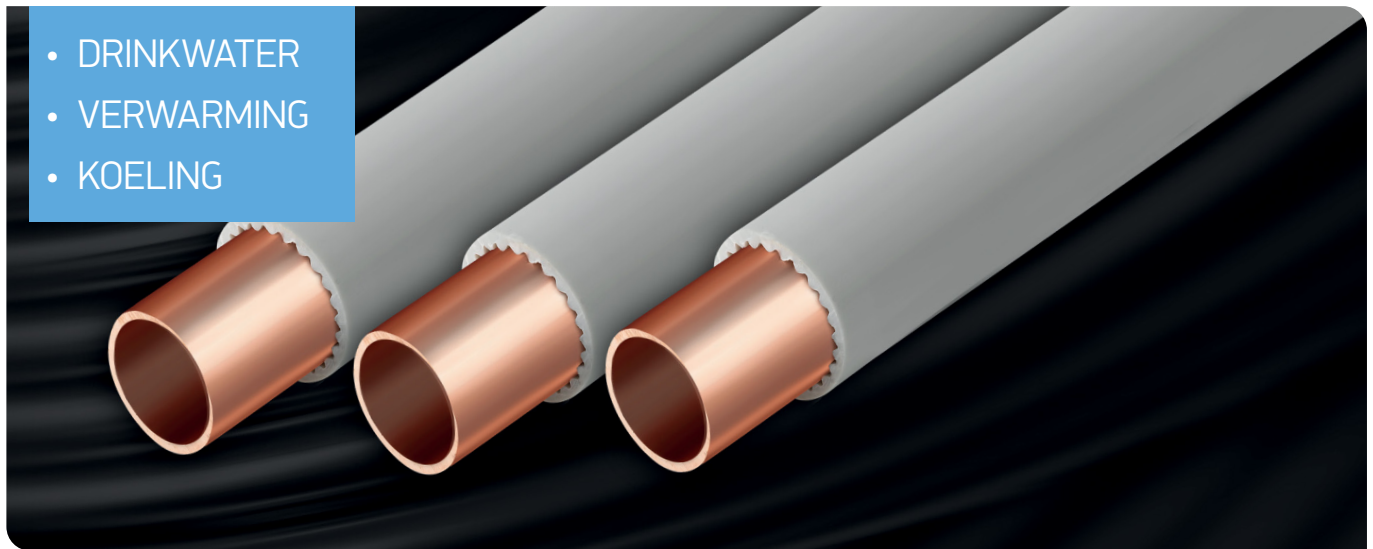
Op bestelling leverbaar

RECHTE LENGTE HALFHARD

Buiten-diameter x wanddikte (mm)	Binnen diameter (mm)	Lengte (m)	Nominaal gewicht (kg/m)	Extern oppervlakte (m ² /m)	Volume (l/m)	Toegestane druk (bar)	Doos-verpakking Lengte (m)
12 x 1,0	10,0	5	0,308	0,038	0,079	104	50
15 x 1,0	13,0	5	0,391	0,047	0,133	82	60
18 x 1,0	16,0	5	0,475	0,057	0,201	66	50
22 x 1,0	20,0	5	0,587	0,069	0,314	54	50
28 x 1,5	25,0	5	1,111	0,088	0,491	64	50



- DRINKWATER
- VERWARMING
- KOELING



TALOS mantelbuis

TALOS® mantelbuis is toepasbaar voor drinkwatertransport, verwarming en koeling. De koperen buis is voorzien van een grijze PVC mantel die bescherming biedt tegen externe invloeden en het mogelijk maakt de buis in vloeren en wanden weg te werken. HALCOR geeft 30 jaar garantie op fabricagefouten, afwijkingen van de norm en - uniek in Nederland - op putcorrosie. Meer informatie staat in het separaat verkrijgbare garantiecertificaat.

Materiaal

Met fosfor gedeseoxideerd koper (DHP-Cu) met een minimum kopergehalte van 99,90% en P= 0,015% - 0,040%, geclassificeerd als CW024A of Cu-DHP volgens het Europese legeringscodesysteem

Normering

EN 1057 (koperen buis)
 EN 13349 (PVC mantel)
 EN 13501-1 (brandwerendheid PVC mantel)
 Brandklasse E

Keurmerken

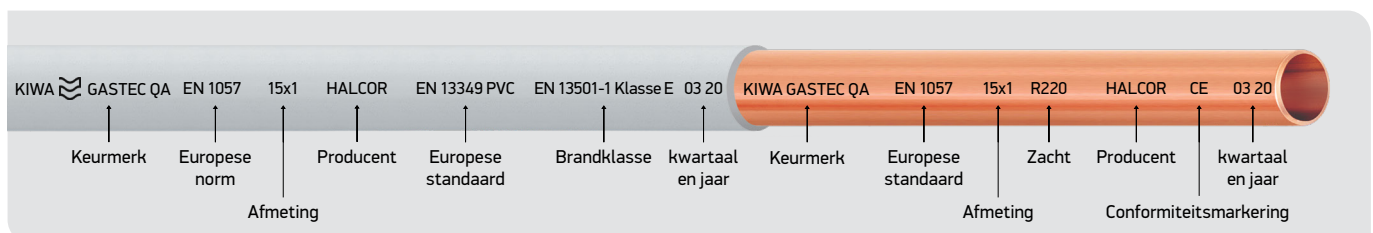
KIWA GASTEC-QA, ATA

Mechanische eigenschappen

Hardheid	EN 1057 classificatie	Treksterkte N/mm ² (minimale Treksterkte)	Minimale rek A%
Zacht	R-220	220	40
Halfhard	R-250	250	20 of 30*

*afhankelijk van de diameter

Stempeling op de buis



Standaard afmetingen

ZACHT OP ROL

Buiten-diameter x wanddikte (mm)	Buiten-diameter inclusief mantel (mm)	Volume (m)	Nominaal koper-gewicht (kg/m)	Ther-mische capaci-teit* (kcal/h)	Minimale buigradius (hand-matig) (m/m)	Verpakking Rol (m)	Verpakking pallet (m)
12 x 1,0	16	0,079	0,308	4.400	100	25 of 5	800
15 x 1,0	19	0,133	0,391	7.500	120	25 of 50	700
22 x 1,1	26	0,308	0,643	17.400	175	25	400

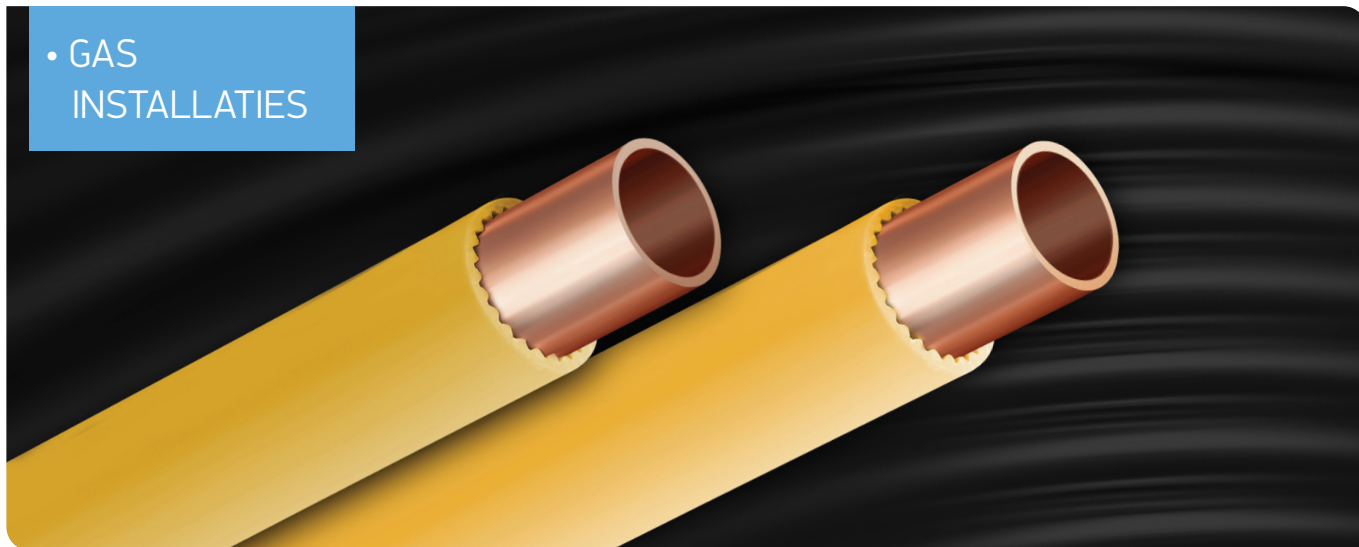
RECHTE LENGTE HALFHARD, OP BESTELLING LEVERBAAR

Buiten-diameter x wanddikte (mm)	Buiten-diameter inclusief mantel (mm)	Volume (m)	Nominaal koper-gewicht (kg/m)	Ther-mische capaci-teit* (kcal/h)	Verpakking Lengte (m)
12 x 1,0	16	0,079	0,308	4.400	5
15 x 1,0	19	0,133	0,391	7.500	5
22 x 1,1	26	0,308	0,643	17.400	5
28 x 1,2	32	0,515	0,899	29.000	5

* bij een temperatuursverschil van 20°C en een stroomsnelheid van 0,8 m/sec.



• GAS INSTALLATIES



TALOS mantelbuis GAS

TALOS Mantelbuis GAS™ is koperen buis voorzien van een gele PVC mantel speciaal voor gastransport. De mantel biedt bescherming tegen mechanische beschadiging en de gele kleur maakt de buis herkenbaar als gasbuis. HALCOR geeft 30 jaar garantie op fabricagefouten en afwijkingen van de norm. Meer informatie staat in het separaat verkrijgbare garantiecertificaat.

Materiaal

Met fosfor gedeseoxideerd koper (DHP-Cu) met een minimum kopergehalte van 99,90% en P= 0,015% - 0,040%, geclassificeerd als CW024A of Cu-DHP volgens het Europese legeringscodesysteem

Normering

EN 1057 (koperen buis)
 EN 13349 (PVC mantel)
 EN 13501-1 (brandwerendheid PVC mantel) Brandklasse E

Keurmerken

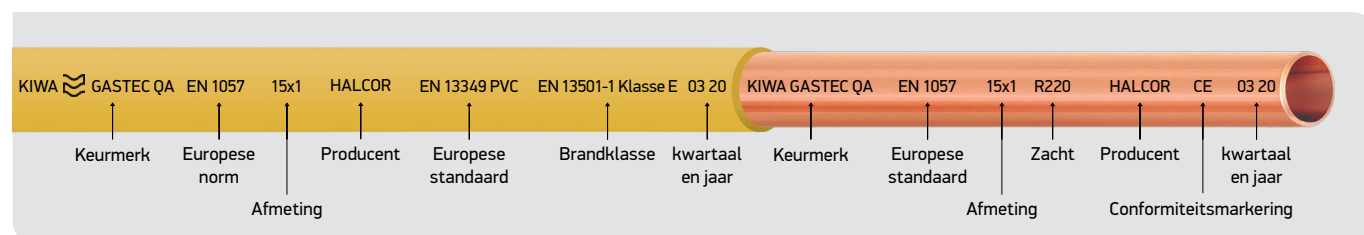
KIWA GASTEC-QA, ATA

Mechanische eigenschappen

Hardheid	EN 1057 classificatie	Treksterkte N/mm ² (minimale Treksterkte)	Minimale rek A%
Zacht	R-220	220	40
Halfhard	R-250	250	20 of 30*

*afhankelijk van de diameter

Stempeling op de buis



Standaard afmetingen

ZACHT OP ROL

Buiten-diameter x wanddikte (mm)	Buiten-diameter inclusief mantel (mm)	Volume (m)	Nominaal koper-gewicht (kg/m)	Ther-mische capaci-teit* (kcal/h)	Minimale buigradius (hand-matig) (m/m)	Verpakking Rol (m)	Verpakking pallet (m)
15 x 1,0	19	0,133	0,391	7.500	120	25 of 50	700
22 x 1,0	26	0,308	0,643	17.400	175	25	400

* bij een temperatuursverschil van 20°C en een stroomsnelheid van 0,8 m/sec.

RECHTE LENGTE HALFHARD, OP BESTELLING LEVERBAAR

Buiten-diameter x wanddikte (mm)	Binnen diameter (mm)	Volume (m)	Extern oppervlakte (m ² /m)	Verpakking Lengte (m)	Bundel (m)
12 x 1,0	10,0	0,308	0,079	5	50
15 x 1,0	13,0	0,047	0,133	5	50
22 x 1,1	19,8	0,069	0,308	5	25
28 x 1,2	25,6	0,088	0,515	5	25



- DRINKWATER
- VERWARMING
- INDUSTRIËLE TOEPASSINGEN

Flexibel geïsoleerde waterleidingbuis die energie bespaart

- warmte-isolerend
- beperkt condensvorming
- beperkt geluidsoverdracht
- beschermt de buis
- KIWA keur
- 30 jaar garantie
(het garantiecertificaat is separaat verkrijgbaar)

TALOS® CUTIS is koperen buis voorzien van een isolerende mantel. Achteraf isoleren is niet meer nodig, waardoor de montagesnelheid toeneemt. De mantel heeft een warmte-isolerende functie en beperkt condensvorming. TALOS® CUTIS is KIWA gekeurd en is daarmee geschikt voor drinkwatertransport. HALCOR geeft 30 jaar garantie op fabricagefouten, afwijkingen van de norm en - uniek in Nederland - op putcorrosie. Meer informatie staat in het separaat verkrijgbare garantiecertificaat.

TALOS CUTIS is zacht op rol verkrijgbaar in lengtes van 25 en 50 meter, met een isolatiedikte van 9 mm.

Hoge kwaliteit isolatie

Het isolatiemateriaal dat gebruikt wordt bij TALOS® CUTIS is geëxtrudeerd polyethyleen, dat een gesloten schuimstructuur heeft. Het materiaal is vrij van HCFC's en vezels. De isolatie is aan de buitenzijde voorzien een dunne polyethyleen coating die een beschermende en esthetische functie heeft. De gesloten structuur van de isolatie in combinatie met de polyethyleen coating vormt een bescherming tegen agressieve milieus. De TALOS® CUTIS isolerende mantel is geproduceerd volgens de Europese normen met

betrekking tot isolatie, chemische eigenschappen en brandwerendheid. De mantel heeft een lage λ coëfficiënt (warmtegeleiding) en een goede μ coëfficiënt (dampdichtheid).

Materiaal

Met fosfor gedeseoxideerd koper (DHP-Cu) met een minimum kopergehalte van 99,90% en P= 0,015% - 0,040%, geclassificeerd als CW024A of Cu-DHP volgens het Europese legeringscodesysteem

Normering

EN 1057 (koperen buis)
ATA

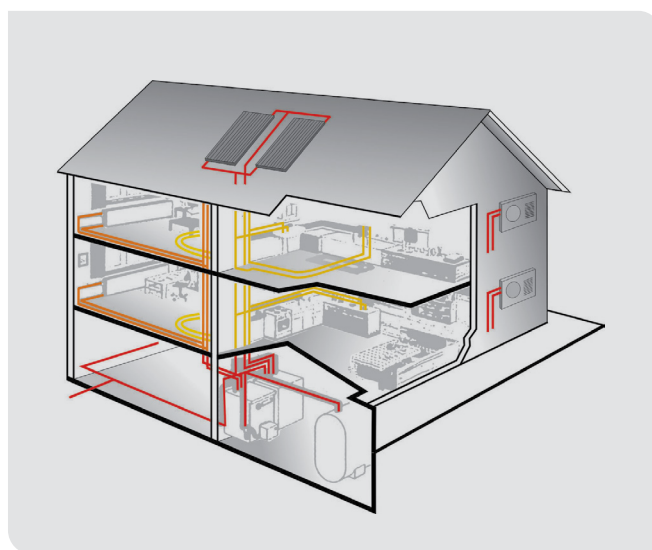
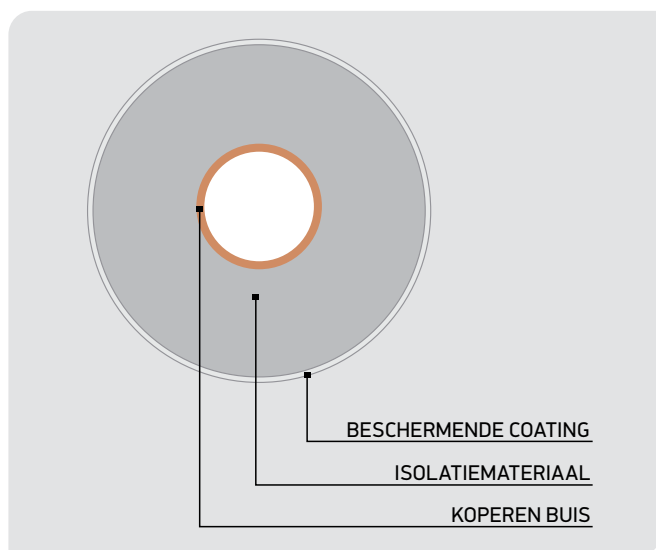
Keurmerken

KIWA

Mechanische eigenschappen

Hardheid	Classificatie	Treksterkte N/mm ² (minimale Treksterkte)	Minimale rek A%
Zacht	R-220	220	40





Technische eigenschappen isolerende mantel



Cross-linked Polyethylene



RESISTANCE

MATERIAAL	PE-X of PE schuim
DICHTHEID	30-33 Kg/m ³
WARMTEGELEIDINGSCOEFFICIENT (λ) EN ISO 8497	0,0357 W/mK (0°C) 0,0389 W/mK (40°C)
CONDENSWATER DIFFUSSIE WEERSTAND COEFFICIENT (μ)	12,500m
BEDRIJFSTEMPERATUUR	-80°C tot +110°C (+90°C voor PE-schuim)
BRANDWERENDHEID	Klasse E, EN 13501-1
WEERSTAND TEGEN CHEMISCHE STOFFEN	Zeer goed

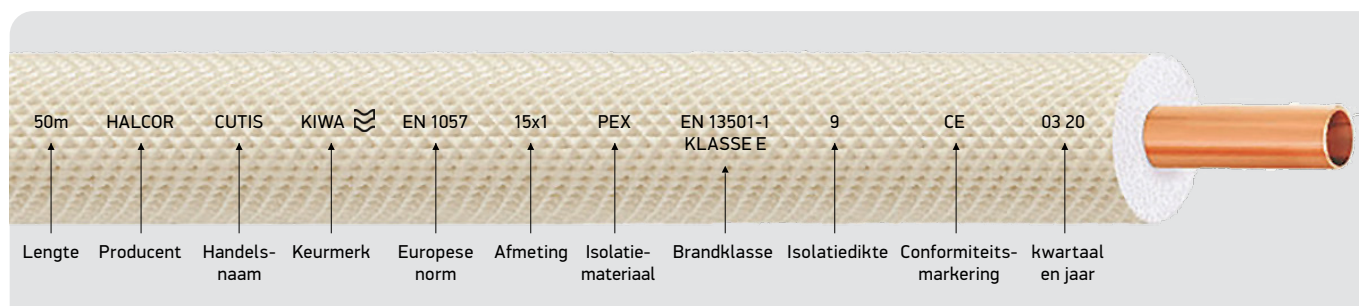
De waarden zoals aangegeven zijn verkregen onder standaard laboratoriumomstandigheden en kunnen gewijzigd worden zonder vooraankondiging.

Standaard afmetingen

ZACHT OP ROL

Koperen buis buitendiameter	mm	12	15	22
Wanddikte	mm	1,00	1,00	1,00
Buitendiameter inclusief 9 mm isolatie	mm	30	33	40
Maximale toegestane druk	bar	104	82	54

Stempeling op de buis



- AIR CONDITIONING
- KOELING
- SOLAR SYSTEMEN
- INDUSTRIËLE TOEPASSING



Geïsoleerde flexibele buis die energie bespaart

- warmte-isolerend
- beperkt condensvorming
- beperkt geluidsoverdracht
- als koelleiding toepasbaar
- 30 jaar garantie
(het garantiecertificaat is separaat verkrijgbaar)

TALOS® CUTIS ACR is koperen buis voorzien van een isolerende mantel. Achteraf isoleren is niet meer nodig, waardoor de montagesnelheid toeneemt. De mantel heeft een warmte-isolerende functie en beperkt condensvorming. TALOS® CUTIS ACR is geproduceerd volgens de EN 12735-1 en daarmee geschikt voor luchtbehandeling en koeling.

Hoge kwaliteit isolatie

Het isolatiemateriaal dat gebruikt wordt bij TALOS® CUTIS ACR is geëxtrudeerd polyethyleen, dat een gesloten schuimstructuur heeft. Het materiaal is vrij van HCFK's en vezels. De isolatie is aan de buitenzijde voorzien een dunne polyethyleen coating die een beschermende en esthetische functie heeft. De gesloten structuur van de isolatie in combinatie met de polyethyleen coating vormt een bescherming tegen agressieve milieus. De TALOS® CUTIS ACR isolerende mantel is geproduceerd volgens de Europese normen met betrekking tot isolatie, chemische eigenschappen en brandwerendheid. De mantel heeft een lage λ coëfficiënt (warmtegeleiding) en een goede μ coëfficiënt (dampdichtheid). TALOS® CUTIS ACR is zacht op rol verkrijgbaar met lengtes van 25 en 50 meter, met een isolatiedikte van 9mm.

Materiaal

Met fosfor gedesoxideerd koper (DHP-Cu) met een minimum kopergehalte van 99,90% en P= 0,015% - 0,040%, geclassificeerd als CW024A of Cu-DHP volgens het Europese legeringscodesysteem

Normering

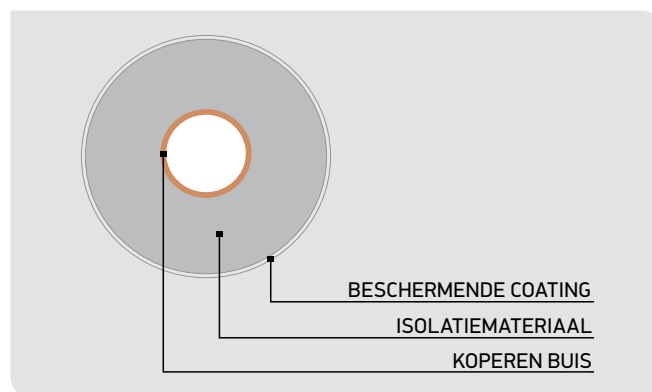
EN 12735-1 (luchtbehandeling en koeling)

Keurmerken

AENOR, TÜV, GL

Mechanische eigenschappen

Hardheid	Treksterkte N/mm ² (minimale Treksterkte)	Minimale rek A%
Zacht	220	40



Technische eigenschappen isolatie



Cross-linked Polyethylene



RESISTANCE

MATERIAAL	PE-X of PE schuim
DICHTHEID	30-33 Kg/m ³
WARMTEGELEIDINGSCOEFFICIENT ($\bar{\alpha}$) EN ISO 8497	0,0357 W/mK (0°C) 0,0389 W/mK (40°C)
CONDENSATER DIFFUSIE WEERSTAND COEFFICIENT (μ)	12,500m
BEDRIJFSTEMPERATUUR	-80°C tot +110°C (+90°C voor PE-schuim)
BRANDWERENDHEID	Klasse E, EN 13501-1
WEERSTAND TEGEN CHEMISCHE STOFFEN	Zeer goed

De waarden zoals aangegeven zijn verkregen onder standaard laboratoriumomstandigheden en kunnen gewijzigd worden zonder voor aankondiging.

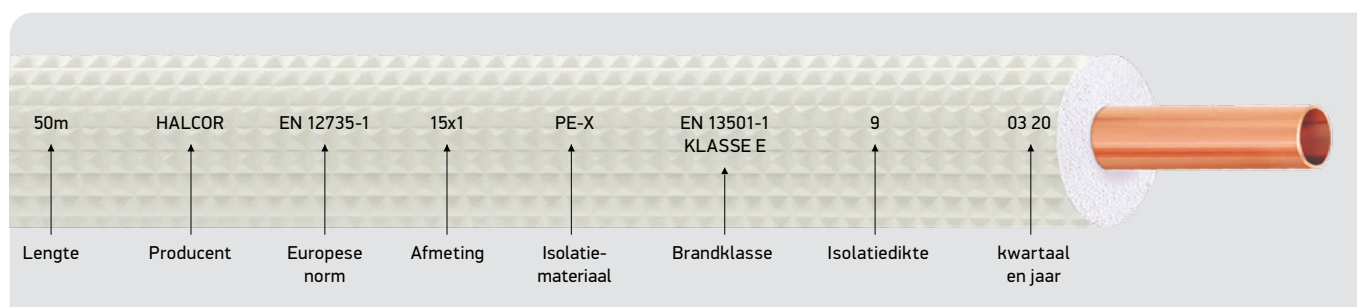
Standaard afmetingen volgens EN 12735-1

ZACHT OP ROL

Koperen buis buitendiameter	Inch	3/16	1/4	5/6	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
	mm	4,76	6,35	7,94	9,52	12,70	15,87	19,05	22,22
Wanddikte	mm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00
Buitendiameter inclusief 9 mm isolatie	mm	22,76	24,35	25,94	27,52	30,70	33,87	37,05	40,23
Maximale toegestane druk	bar	238	171	146	109	80	77	62	53

TALOS CUTIS koperen buis is op aanvraag ook verkrijgbaar als rechte lengte halfhard van 5 meter.

Stempeling op de buis



- AIR CONDITIONING
- KOELING



Een combinatie van voordelen voor koeling en air conditioning

TALOS® CUTIS 2 ACR is een geïsoleerd koperen buizenpaar speciaal geschikt voor koeling en air conditioning

- warmte-isolerend
- beperkt condensvorming
- beperkt geluidsoverdracht
- gecombineerd buizenpaar
- als koelleiding toepasbaar
- 30 jaar garantie
(het garantiecertificaat is separaat verkrijgbaar)

Dubbele geïsoleerde buis in vele afmetingen

TALOS® CUTIS 2 ACR is een combinatie van twee geïsoleerde koperen buizen, die over de gehele lengte aan elkaar gefixeerd zijn. Met acht standaard afmetingcombinaties zijn de meeste toepassing in koeltechniek en airconditioning gedekt. TALOS® CUTIS 2 ACR is eenvoudig te installeren met een professioneel resultaat.

Kwaliteit

TALOS® CUTIS 2 ACR is gecertificeerd door het Duitse RWTÜV. De kwaliteit en betrouwbaarheid van de buis is gewaarborgd door het ISO 9001 certificering.

Materiaal

Met fosfor gedeseoxideerd koper (DHP-Cu) met een minimum kopergehalte van 99,90% en P= 0,015% - 0,040% , geclasificeerd als CW024A of Cu-DHP volgens het Europese legeringscodesysteem

Normering

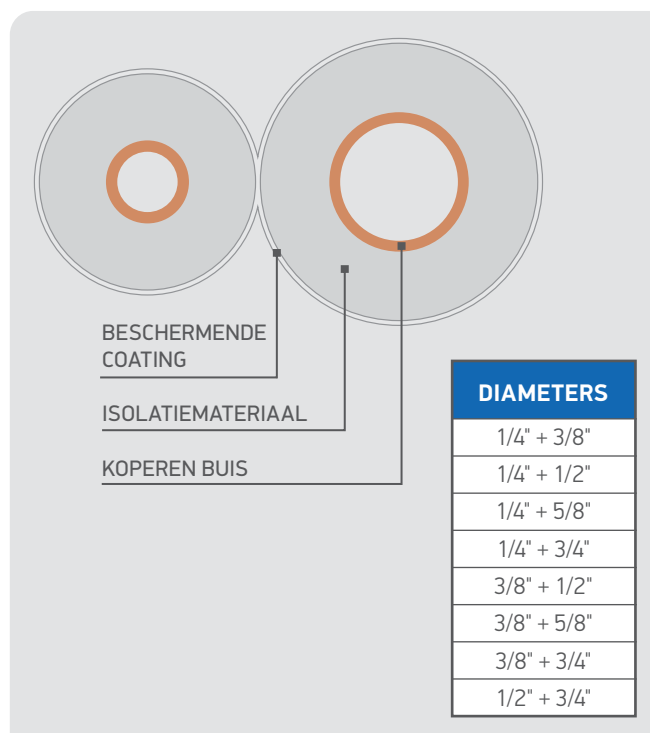
EN 12735-1 (luchtbehandeling en koeling)

Keurmerken

AENOR, TÜV

Mechanische eigenschappen

Hardheid	Classificatie	Treksterkte N/mm ² (minimale Treksterkte)	Minimale rek A%
Zacht	R-220	220	40



Technische eigenschappen isolatie



MATERIAAL	PE-X of PE schuim
DICHTHEID	30-33 Kg/m ³
WARMTEGELEIDINGSCOEFFICIENT (λ) EN ISO 8497	0,0357 W/mK (0°C) 0,0389 W/mK (40°C)
CONDENSWATER DIFFUSSIE WEERSTAND COEFFICIENT (μ)	12,500m
BEDRIJFSTEMPERATUUR	-80°C tot +110°C
BRANDWERENDHEID	Klasse B of E, EN 13501-1
WEERSTAND TEGEN CHEMISCHE STOFFEN	Zeer goed
MAATVASTHEID VOLGENS ISO 2796 VOOR TEMPERATUREN TOT 100°C	-5%

De waarden zoals aangegeven zijn verkregen onder standaard laboratoriumomstandigheden en kunnen gewijzigd worden zonder vooraankondiging.

Standaard combinatie-afmetingen (rollen van 15, 25 en 30 meter)

Maximale toegestane druk volgens EN 14276:2020 welke voldoet aan de Europese richtlijn PED 2014/68/ EU (Pressure Equipment Directive)

ZACHT OP ROL

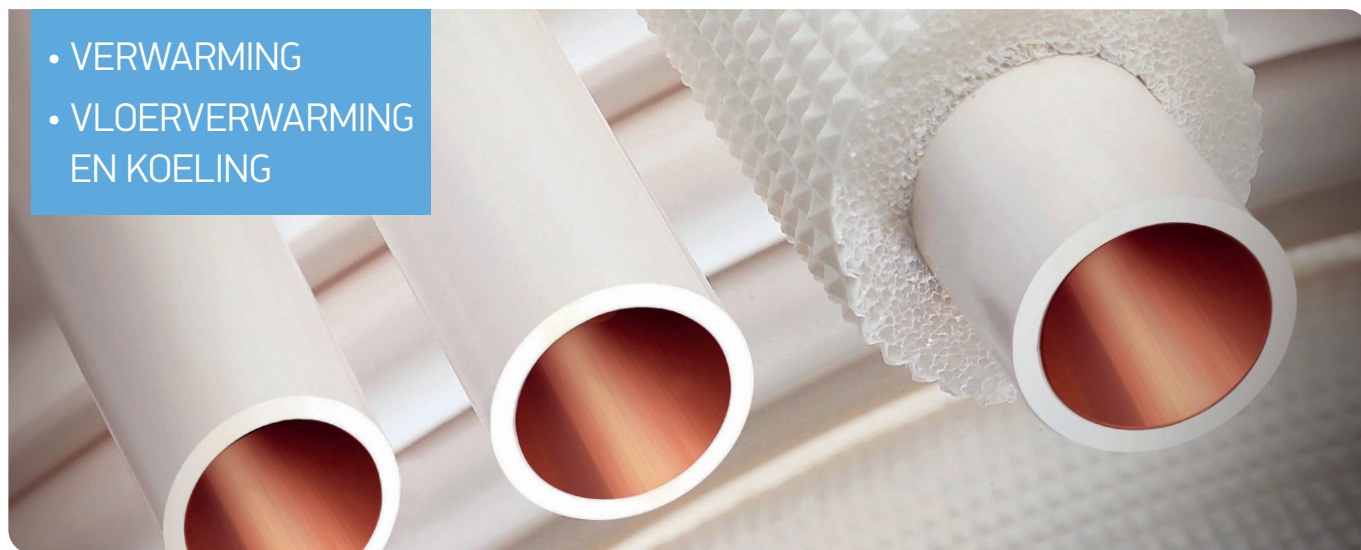
Koperen buis buitendiameter	Inch	1/4 -3/8	1/4-1/2	1/4-5/8	1/4-3/4	3/8-1/2	3/8-5/8	3/8-3/4	1/2-3/4
	mm	6,35-9,52	6,35-12,7	6,35-15,88	6,35-19,05	9,52-12,7	9,52-15,88	9,52-19,05	12,7-19,05
Wanddikte koperen buis	mm	0,8-0,8	0,8-0,8	0,8-1,0	0,8-1,0	0,8-0,8	0,8-1,0	0,8-1,0	0,8-1,0
Buitendiameter inclusief 9 mm isolatie	mm	24,4-27,5	24,4-30,7	24,4-33,9	24,4-37,10	27,5-30,7	27,5-33,9	27,5-37,1	30,7-37,1
Maximale toegestane druk	bar	171-109	171-80	171-77	171-62	109-80	109-77	109-62	80-62

Overige afmetingen en verpakkingen op aanvraag leverbaar





- VERWARMING
- VLOERVERWARMING EN KOELING



De innovatieve koperen buis

De nieuwste ontwikkeling van HALCOR op het gebied van koperen buis is CUSMART®. CUSMART® is een dunwandige koperen buis met een speciale flexibele kunststof buitenzijde.

Gegarandeerde kwaliteit

CUSMART® is zeer eenvoudig te verwerken. De flexibiliteit van de buis maakt het mogelijk de buis met de hand te buigen, zonder het 'geheugen' effect. De kwaliteit van de buis blijft ook op lange termijn behouden, wat wordt onderschreven door een 20 jarige fabrieksgarantie.

Productomschrijving

CUSMART® flexibele koperen buis is voorzien van een witte kunststof coating die bestand is tegen temperaturen tot 95°C. CUSMART® is toe te passen als:

- verwarming
- vloerverwarming en koeling

Keurmerken

Binnenzijde volgens EN 1057

Mechanische eigenschappen

Hardheid	Classificatie	Treksterkte N/mm ² (minimale Treksterkte)	Minimale rek A%
Zacht	R-220	220	40

De voordelen van CUSMART

Lange levensduur

De lange levensduur is toe te schrijven aan levensduur van koper.

Hygienisch

De koperen kern zorgt ervoor dat biofilmvorming vrijwel niet plaatsvindt. In een biofilm nestelt zich de legionellabacterie.

Bestand tegen hoge druk en temperatuurschommelingen

Ook bij flinke temperatuursverschillen behoudt CUSMART® zijn mechanische eigenschappen. CUSMART® is bestand tegen zeer hoge waterdruk.

Flexibel en stabiel

De buis is koud en met de hand te buigen tot zeer kleine bochten, zonder het 'geheugen' effect, waardoor deze niet terugveert.

Ondoordringbaar - 100% luchtdicht

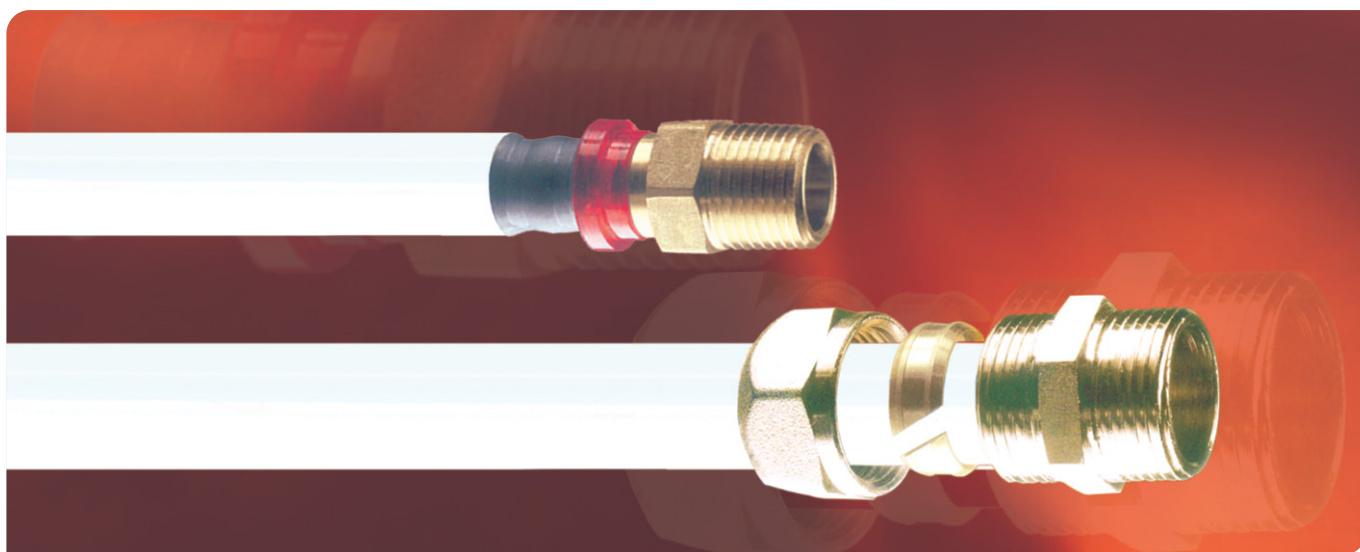
De buis is ondoordringbaar en volledig luchtdicht (controle volgens de EN 1057).

Recyclebaar

Zowel de koperen kern als de kunststof buitenzijde zijn volledig recyclebaar.

UV en corrosiebestendig

De buis is volledig corrosiebestendig door de koperen kern in combinatie met de kunststof ommanteling.



Er zijn verschillende pers- en knelkoppelsystemen verkrijgbaar voor CUSMART®. Neem voor meer informatie contact met ons op.

Technische eigenschappen van CUSMART®

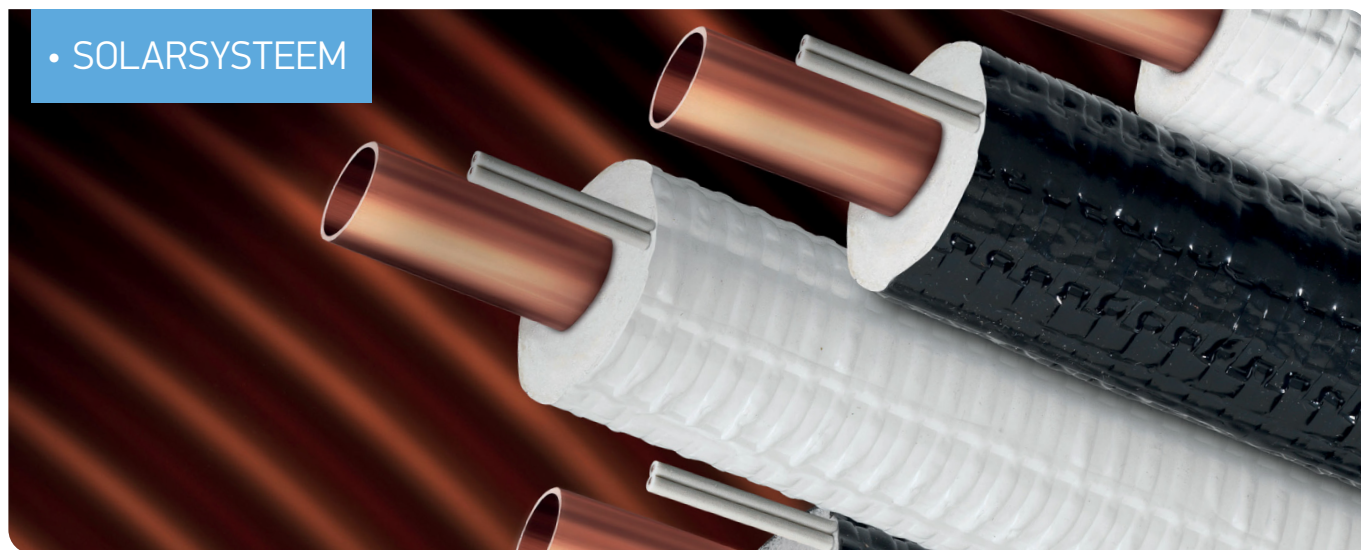
AFMETING (mm)	14x2	16x2	18x2	20x2	26x3	32x3
BUITENDIAMETER (mm)	14	16	18	20	26	32
WANDDIKTE (mm)	2	2	2	2	3	3
BINNENDIAMETER (mm)	10	12	14	16	20	26
OPPERVLAKTE DOORSNEDE (cm ²)	0,785	1,131	1,5	2,011	3,142	5,309
WATERVOLUME (l/m)	0,0785	0,1131	0,154	0,2011	0,3142	0,5309
MAXIMALE WARMTE (°C)	95	95	95	95	95	95
WARMTEGELEIDINGS-COEFFICIENT / (m • °K)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
MINIMALE BUISRADIUS MET BUIGGEREEDSCHAP (mm)	39	45	53	64	89	128
MINIMALE BUISRADIUS MET DE HAND (mm)	84	96	108	120	156	192
VERPAKKING	LENGTES (m)	3	3	3	3	3
	ROL (m)	100/50	100/50	100/50	100/50	25/50

Overige afmetingen zijn op bestelling leverbaar.

Technische eigenschappen van CUSMART® met isolerende mantel.

AFMETING (mm)	14x2	16x2	18x2	20x2	26x3	32x3
BUITENDIAMETER INCLUSIEF 9mm ISOLATIE (mm)	32	34	36	38	44	50
VERPAKKING - ROL (m)	100/50	100/50	100/50	100/50	25/50	25

• SOLARSYSTEEM



Vanwege de uitstekende materiaaleigenschappen is koperen buis uitermate geschikt voor solarthermische systemen. Het toenemende gebruik van zonnewarmte laat dan ook de grote voordelen van koperen buis zien, met als voornaamste pluspunt de thermische warmtegeleiding van de buis. TALOS® CUTIS Solar biedt extra voordelen ten opzichte van normale koperen buis. Doordat het een compleet product is, is het perfect in te passen in vrijwel ieder solarthermisch systeem.

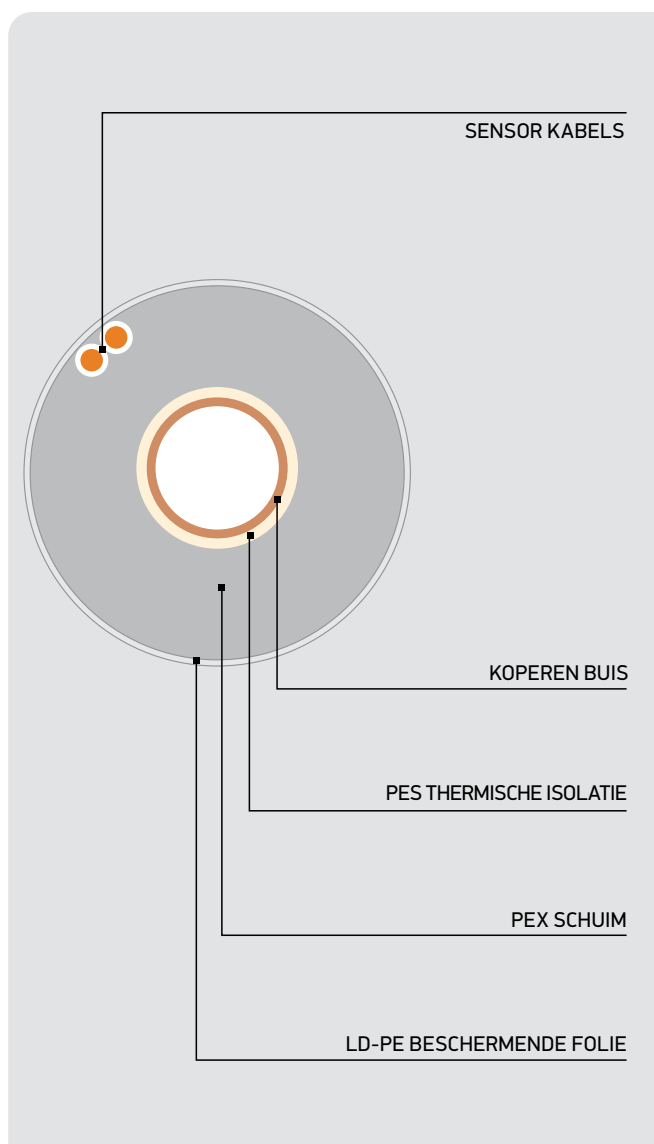
TALOS® CUTIS Solar wordt als paar geproduceerd (één voor aanvoer en één voor afvoer), in gebruikelijke afmetingen voor solarsystemen (12, 15, 18 en 22 mm). De buizen zijn over de gehele lengte aan elkaar gefixeerd, waarbij er een twee-aderige koperen kabel in de geïsoleerde mantel is geïntegreerd ten behoeve van een temperatuursensor.

Moderne technologie in Solarsystemen

De alom bekende eigenschappen van koper in combinatie met de hoogwaardige isolatiemantel zorgen voor een eenvoudig en snel te installeren systeem met een hoge isolatiewaarde. Het resultaat: een goed werkend systeem dat past in een professioneel geïnstalleerd solarsysteem.

TALOS® CUTIS Solar heeft de volgende voordelen:

1. Vereenvoudiging van het installatieproces
2. Veilige werking bij extreme belasting en weersomstandigheden
3. Kostenbesparing
4. Energiebesparing
5. 30 jaar garantie



Technische eigenschappen isolatie

MATERIAAL	PE-X of PE schuim
DICHTHEID	30-33 Kg/m ³
WARMTEGELEIDINGSCOEFFICIENT (λ) EN ISO 8497	0,0357 W/mK (0°C) 0,0389 W/mK (40°C)
CONDENSWATER DIFFUSSIE WEERSTAND COEFFICIENT (μ)	12,500 m
BEDRIJFSTEMPERATUUR	-80°C tot +150°C
BRANDWERENDHEID	Klasse E, EN 13501-1
WEERSTAND TEGEN CHEMISCHE STOFFEN	Zeer goed
BESCHERMENDE COATING	30µm UV Bestending

Standaard afmetingen (rollen van 10, 15, 20 en 25 meter)

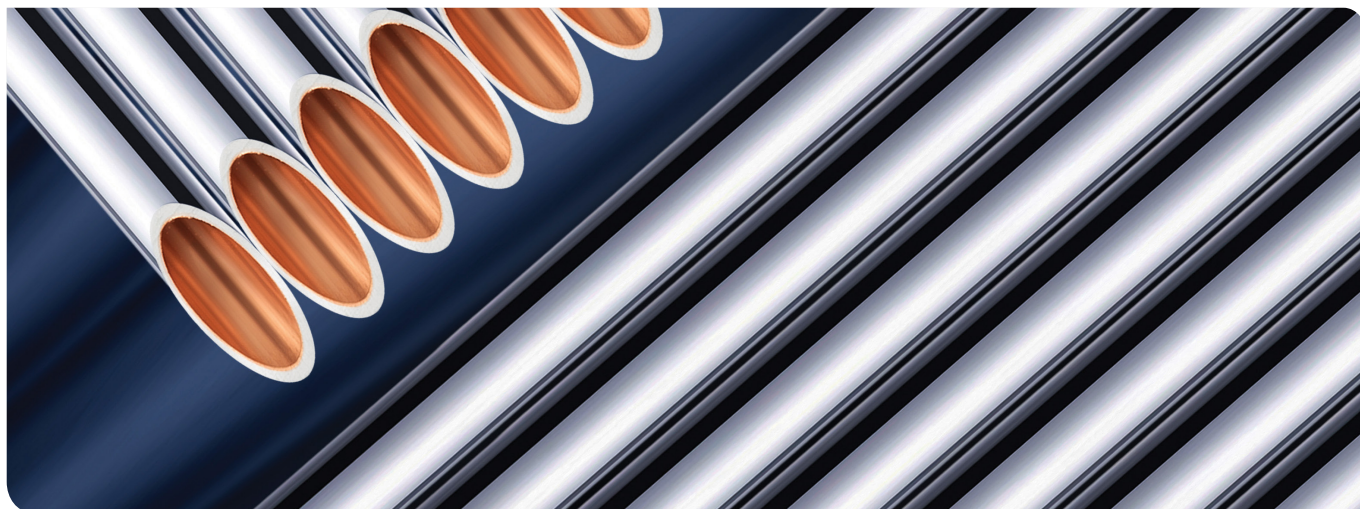
KOPEREN BUIS BUITENDIAMETER	mm	12	15	18	22
WANDDIKTE	mm	0,6	0,7	0,8	0,9
BUITENDIAMETER INCLUSIEF 13 mm ISOLATIE	mm	38	41	44	48
MAXIMALE TOEGESTANE DRUK (bij 150 °C)	bar	55	51	45	45
BUIGRADIUS	4 x Buitendiameter				

De waarden van de maximale toegestane druk zijn gebaseerd op de klasse R200. Een veiligheidsfactor van 3 is toegepast. De min-toolerantie van de wanddikte is gebruikt. Er is geen rekening gehouden met verdere bewerkingen. Voor temperaturen tot 150 °C.

KOPEREN BUIS BUITENDIAMETER	mm	12	15	18	22
WANDDIKTE	mm	1,0	1,0	1,0	1,0
BUITENDIAMETER INCLUSIEF 13 mm ISOLATIE	mm	38	41	44	48
MAXIMALE TOEGESTANE DRUK (bij 150 °C)	bar	91	72	58	47
BUIGRADIUS	4 x Buitendiameter				

Technische eigenschappen kabel

MATERIAAL KABELKERN	Koper
FLEXIBILITEIT KABEL	Flexibel, Klasse E
KLEUR	Wit
AANTAL ADERS	2
NOMINAAL VOLTAGE Vo/V	300/300
NOMINAAL GELEIDERDOORSNEDE	2 x 0,75 mm ²



Verchroomde koperen buis

TALOS Plated koperen buis is ontwikkeld voor sanitaire en verwarmingstoepassingen. De verchroomde laag geeft een unieke uitstraling aan de koperen buis zodat het niet nodig is om deze weg te werken. TALOS Plated is uitermate goed bestand tegen zowel interne als externe corrosie door de materiaaleigenschappen van koper en de uitwendige behandeling. De metallische coating zorgt voor een helder spiegelend oppervlak dat lang meegaat, goed schoon te houden is en goed past bij andere verchroomde oppervlakken in de badkamer en bij verwarmingsinstallaties. TALOS Plated is verkrijgbaar in halfharde en zachte lengtes. Dit maakt TALOS Plated snel te installeren, waardoor tijd en geld wordt bespaard.

TALOS[®] Plated koperen buis Halfhard of zacht in rechte lengtes

Buiten-diameter* (mm)	Wanddikte (mm)	Lengte ** (m)	Toegestane druk (bar)
10	0,7 - 1,0	1 / 1,2 / 2 / 2,75 / 3	90-127
12	0,7 - 1,0	1 / 1,2 / 2 / 2,75 / 3	74-104
14	0,7 - 1,0	1 / 1,2 / 2 / 2,75 / 3	63-88
15	0,7 - 1,0	1 / 1,2 / 2 / 2,75 / 3	58-82
16	0,7 - 1,0	1 / 1,2 / 2 / 2,75 / 3	55-77
18	0,7 - 1,0	1 / 1,2 / 2 / 2,75 / 3	48-66
22	0,7 - 1,0	1 / 1,2 / 2 / 2,75 / 3	39-54
32	0,7 - 1,0	1 / 1,2 / 2 / 2,75 / 3	27-36

* Overige diameters en hardheden zijn op aanvraag leverbaar

** Overige lengtes zijn op aanvraag leverbaar

De waarden van de maximale toegestane druk zijn gebaseerd op de klasse R200. Een veiligheidsfactor van 3 is toegepast. De min-tolerantie van de wanddikte is gebruikt. Er is geen rekening gehouden met verdere bewerkingen. Voor temperaturen tot 100 °C.

Producteigenschappen

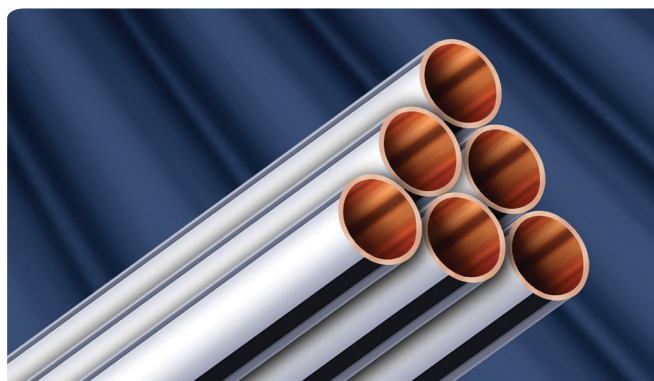
- Duurzaam verchroomd oppervlak voor een moderne uitstraling die perfect past als radiatorbuis, handdoekhouder en ander zichtwerk in de badkamer
- Voor al het installatie zichtwerk, voor horizontaal en verticaal transport
- Goed te buigen door de halfharde en zachte kwaliteit
- Verkrijgbaar in vele standaard lengtes om restmateriaal te minimaliseren

Materiaal

Met fosfor gedeseoxideerd koper (DHPCu) met een minimum kopergehalte van 99,90% en P= 0,015% - 0,040%, geclassificeerd als CW024A of Cu-DHP volgens het Europese legeringscodesysteem.

Normering

Mechanische eigenschappen: EN 1057 / Inwendige reinheid EN 1057. Bedrijfsnorm: TB010





HALCOR

62nd km Athens-Lamia National Road,
320 11 Oinofyta Viotia, Greece
T: +30 22620 48 111 F: +30 22620 48799
E: info@halcor.com www.halcor.com

Lid van **Copper Alliance**

COPPER TUBES DIVISION of:



Scharenburg 2
1046 BB Amsterdam
THE NETHERLANDS
Tel.: +31 (0)20 4352000
Fax: +31 (0)20 4352015
E-mail: verkoop@wentzel.nl
www.wentzel.nl