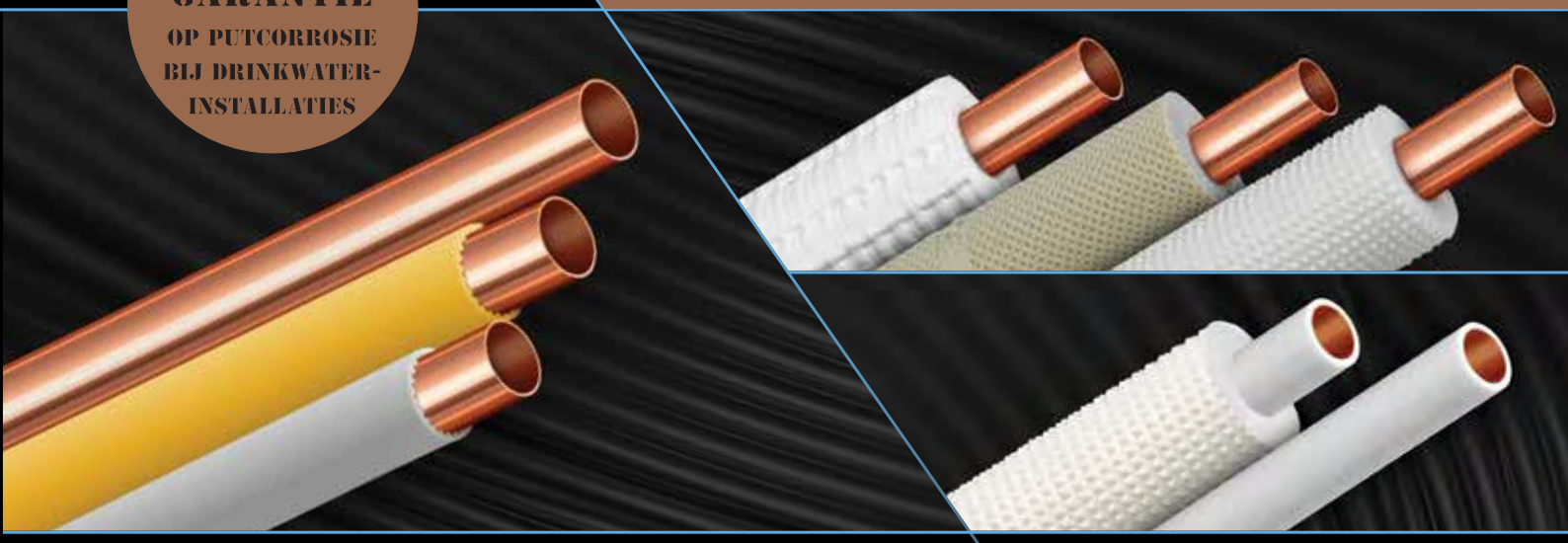
HALCOR

KOPEREN BUIS VOOR BOUW & INDUSTRIE

UNIEKE
30-JARIGE GARANTIE
OP PUTCORROSIE BIJ DRINKWATER-INSTALLATIES



HALCOR

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 GASTEC CE

KOPEREN BUIS
TALOS®

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 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

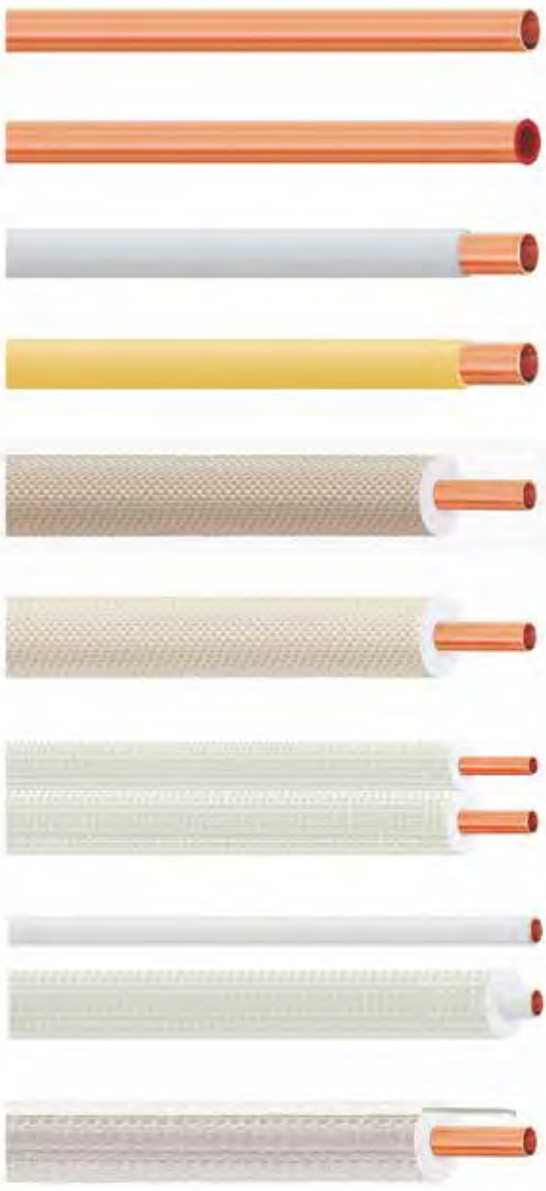
TALOS® CUTIS — pagina 14

TALOS® CUTIS ACR — pagina 16

TALOS® CUTIS 2 ACR — pagina 18

CUSMART® — pagina 20

TALOS® CUTIS SOLAR — pagina 22



KOPEREN BUIS

TALOS®

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 gedesoxideerd koper (DHP-Cu) met een minimum kopergehalte van 99,90% en P= 0,015% - 0,040%

Normering

EN 1057

Keurmerken

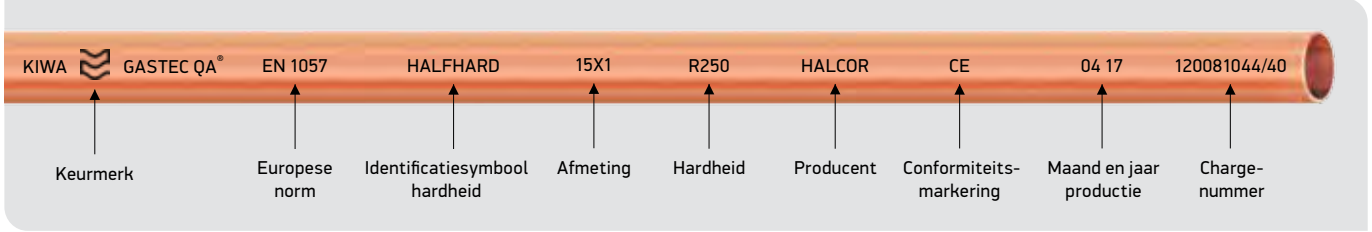
KIWA GASTEC-QA, ATA

Mechanische eigenschappen

Hardheid	EN 1057 classificatie	Treksterkte N/mm² (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



KOPEREN BUIS
TALOS®

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 (m²/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	118	50	1000
12,0 x 1,0	1,0	Halfhard	10,0	0,308	0,079	0,038	97	10	200
12,0 x 1,0	2,5	Halfhard	10,0	0,308	0,079	0,038	97	25	500
12,0 x 1,0	5,0	Halfhard	10,0	0,308	0,079	0,038	97	50	1000
15,0 x 1,0	1,0	Halfhard	13,0	0,391	0,133	0,047	76	10	200
15,0 x 1,0	2,5	Halfhard	13,0	0,391	0,133	0,047	76	25	500
15,0 x 1,0	5,0	Halfhard	13,0	0,391	0,133	0,047	76	50	1000
22,0 x 1,1	1,0	Halfhard	19,8	0,643	0,308	0,069	55	10	200
22,0 x 1,1	2,5	Halfhard	19,8	0,643	0,308	0,069	55	25	500
22,0 x 1,1	5,0	Halfhard	19,8	0,643	0,308	0,069	55	25	500
28,0 x 1,2	2,5	Halfhard	25,6	0,899	0,515	0,088	59	12,5	250
28,0 x 1,2	5,0	Halfhard	25,6	0,899	0,515	0,088	59	25	250
35,0 x 1,5	5,0	Hard	32,0	1,405	0,804	0,110	47	15	150
42,0 x 1,5	5,0	Hard	39,0	1,699	1.195	0,132	39	15	150
54,0 x 1,5	5,0	Hard	51,0	2,202	2,043	0,170	30	15	150
64,0 x 2,0	5,0	Hard	60,0	3,467	2,827	0,201	34	-	150
76,1 x 2,0	5,0	Hard	72,1	4,144	4,083	0,239	29	-	105
88,9 x 2,0	5,0	Hard	84,9	4,859	5,661	0,279	24	-	105
108 x 2,5	5,0	Hard	103,0	7,374	8,332	0,339	25	-	75

EN 1057 + KIWA GASTEC QA buis op bestelling leverbaar
Lengtes

Buiten-diameter x wanddikte (mm)	Lengte (m)	Hardheid	Interne diameter (mm)	Nominaal gewicht (kg/m)	Volume (l/m)	Extern oppervlakte (m²/m)	Toegestane druk (bar)
18 x 1,0	5	Halfhard	16,0	0,475	0,201	0,057	62
35 x 1,2	5	Hard	32,6	1,134	0,835	0,110	38
42 x 1,2	5	Hard	39,6	1,369	1,232	0,132	31

Afwijkende lengtes op aanvraag

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

Buiten-diameter x wanddikte (mm)	Lengte (m)	Hardheid	Interne diameter (mm)	Nominaal gewicht (kg/m)	Volume (l/m)	Extern oppervlakte (m²/m)	Toegestane druk (bar)
22 x 1,0	5	Halfhard	20	0,587	0,314	0,069	50
28 x 1,0	5	Halfhard	26	0,755	0,531	0,088	39

KOPEREN BUIS

TALOS®

EN 1057 buis uit voorraad leverbaar (géén KIWA GASTEC QA) Lengtes							
Buiten-diameter x wanddikte (mm)	Lengte (m)	Hardheid	Interne diameter (mm)	Nominaal gewicht (kg/m)	Volume (l/m)	Extern oppervlakte (m²/m)	Toegestane druk (bar)
10 x 0,7	5	Halfhard	8,6	0,182	0,058	0,031	83
12 x 0,7	5	Halfhard	10,6	0,221	0,088	0,038	69
15 x 0,7	5	Halfhard	13,6	0,280	0,145	0,047	55
15 x 0,8	5	Halfhard	13,4	0,318	0,141	0,047	63
15 x 1,2	5	Halfhard	12,6	0,463	0,125	0,047	93
15 x 1,5	5	Halfhard	12,0	0,566	0,113	0,047	118
18 x 0,8	5	Halfhard	16,4	0,385	0,211	0,057	52
18 x 1,2	5	Halfhard	15,6	0,564	0,191	0,057	75
22 x 0,8	5	Halfhard	20,4	0,474	0,327	0,069	42
22 x 0,9	5	Halfhard	20,2	0,531	0,320	0,069	48
22 x 1,5	5	Halfhard	19,0	0,860	0,284	0,069	76
28 x 0,8	5	Halfhard	26,4	0,608	0,547	0,088	33
28 x 0,9	5	Halfhard	26,2	0,682	0,539	0,088	37
28 x 1,5	5	Halfhard	25,0	1,111	0,491	0,088	59
35 x 1,0	5	Hard	33,0	0,951	0,855	0,110	31
35 x 1,5	5	Hard	32,0	1,404	0,804	0,110	47
35 x 2,0	5	Hard	31,0	1,845	0,755	0,110	64
42 x 1,0	5	Hard	40,0	1,146	1,257	0,132	26
42 x 1,2	5	Hard	39,6	1,369	1,232	0,132	31
54 x 1,0	5	Hard	52,0	1,482	2,124	0,170	20
54 x 1,2	5	Hard	51,6	1,772	2,091	0,170	24
54 x 2,0	5	Hard	50,0	2,908	1,963	0,170	41
67 x 1,9*	5	Hard	63,2	3,458	3,137	0,210	31
80 x 2,1*	5	Hard	75,8	4,574	4,513	0,251	27

*geen EN 1057

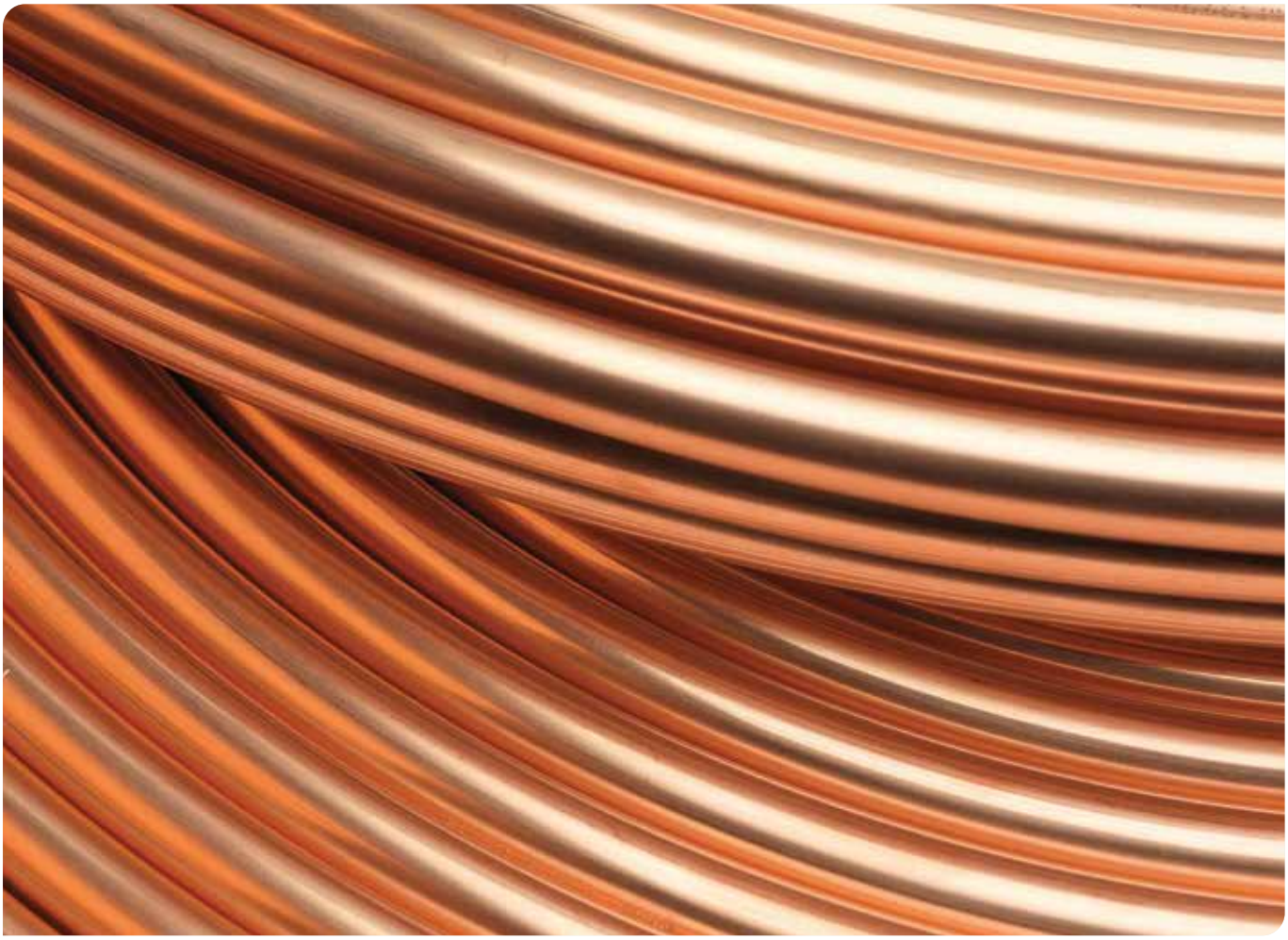
EN 1057 halfhard buis op bestelling leverbaar (géén KIWA GASTEC QA) Lengtes							
Buiten-diameter x wanddikte (mm)	Lengte (m)	Hardheid	Interne diameter (mm)	Nominaal gewicht (kg/m)	Volume (l/m)	Extern oppervlakte (m²/m)	Toegestane druk (bar)
35 x 1,5	5	Halfhard	32	1,405	0,804	0,110	47
42 x 1,5	5	Halfhard	39	1,699	1,195	0,132	39
54 x 1,5	5	Halfhard	51	2,202	2,043	0,170	30

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 (m²/m)	Toegestane druk (bar)	Verpakking pallet (m)
12 x 1,0	25	Zacht	10,0	0,308	0,079	0,038	97	500
15 x 1,0	25	Zacht	13,0	0,391	0,133	0,047	76	500
22 x 1,1	25	Zacht	19,8	0,643	0,308	0,069	55	500

KOPEREN BUIS
TALOS

EN 1057 buis op bestelling leverbaar (géén KIWA GASTEC QA) Zacht op rol							
Buiten-diameter x wanddikte (mm)	Lengte (m)	Hardheid	Interne 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	206
8 x 1,0	50	Zacht	6	0,196	0,028	0,025	150
10 x 1,0	50	Zacht	8	0,252	0,050	0,031	118
18 x 1,0	25	Zacht	16	0,475	0,201	0,057	62
22 x 1,0	25	Zacht	20	0,587	0,314	0,069	50

EN 1057 buis op bestelling leverbaar (géén KIWA GASTEC QA) Zacht op rol							
Buiten-diameter x wanddikte (mm)	Lengte (m)	Hardheid	Interne 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	81
18 x 1,50	25	Zacht	15,0	0,692	0,177	0,057	94
22 x 1,50	25	Zacht	19,0	0,860	0,284	0,069	76



KOPEREN BUIS

TALOS® MED™

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 medishe 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 gedesoxideerd koper (DHP-Cu) met een minimum kopergehalte van 99,90% en P= 0,015% - 0,040%

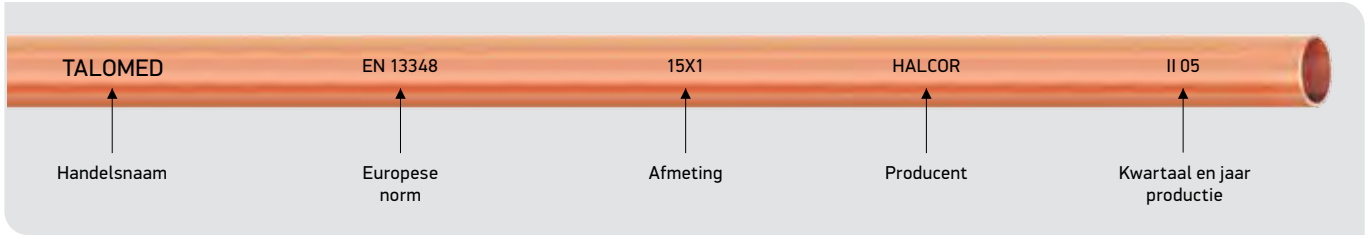
Normering

EN 13348

Hardheid	Classificatie	Treksterkte N/mm² (minimale treksterkte)	Minimale rek A%
Halfhard	R-250	250	20 of 30*
Hard	R-290	290	3

*afhankelijk van de diameter

Mechanische eigenschappen



KOPEREN BUIS TALOS® MED™

Standaard afmetingen

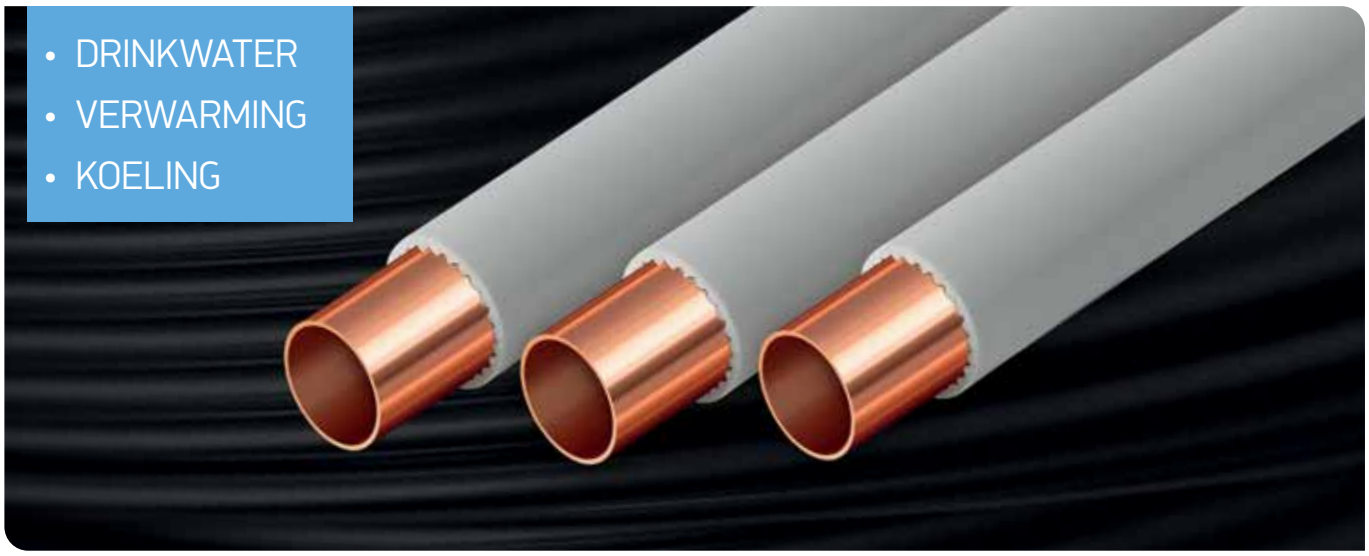
RECHTE LENGTE HARD

Diameter x dikte (mm)	Interne 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	210	50
8 x 1,0	6,0	5	0,196	0,025	0,028	151	50
10 x 1,0	8,0	5	0,252	0,031	0,050	118	50
12 x 1,0	10,0	5	0,308	0,038	0,079	97	50
15 x 1,0	13,0	5	0,391	0,047	0,133	76	60
22 x 1,0	20,0	5	0,587	0,069	0,314	50	50
28 x 1,5	25,0	5	1,111	0,088	0.491	59	50
35 x 1,5	32,0	5	1,405	0,110	0,804	47	25
42 x 1,5	39,0	5	1,700	0,132	1,195	39	25
54 x 1,5	51,0	5	2,202	0,170	2,043	30	25
64 x 2,0	60,05	5	3,467	0,201	2,827	34	-
76,1 x 2,0	72,1	5	4,144	0,239	4,083	29	-
88,9 x 2,0	84,9	5	4,859	0,279	5,661	24	-
108,0 x 2,5	103,0	5	7,375	0,339	8,332	25	-

RECHTE LENGTE HALFHARD

Diameter x dikte (mm)	Interne 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	97	50
15 x 1,0	13,0	5	0,391	0,047	0,133	76	60
22 x 1,0	20,0	5	0,587	0,069	0,314	50	50
28 x 1,5	25,0	5	1,111	0,088	0.491	59	50

MANTELBUIS
TALOS®



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 gedesoxideerd koper (DHP-Cu) met een minimum kopergehalte van 99,90% en P= 0,015% - 0,040%

Normering

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

Keurmerken

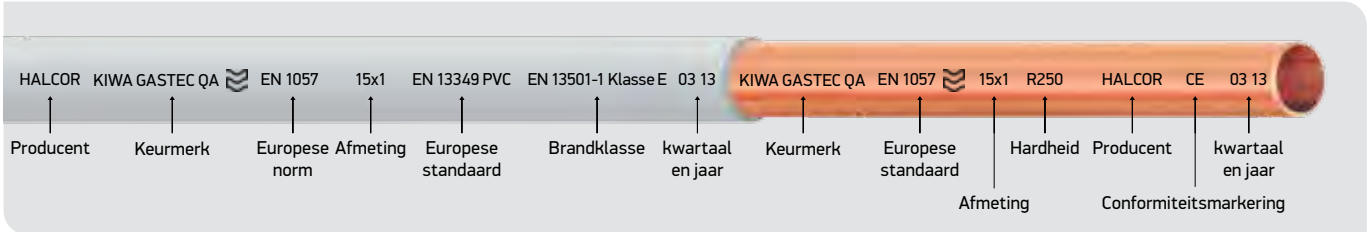
KIWA GASTEC-QA, ATA

Mechanische eigenschappen

Hardheid	EN 1057 classificatie	Treksterkte N/mm² (minimale treksterkte)	Minimale rek A%
Zacht	R-220	220	40
Halfhard	R-250	250	20 of 30*3

*afhankelijk van de diameter

Stempeling op de buis



MANTELBUIS TALOS®

Standaard afmetingen

ZACHT OP ROL

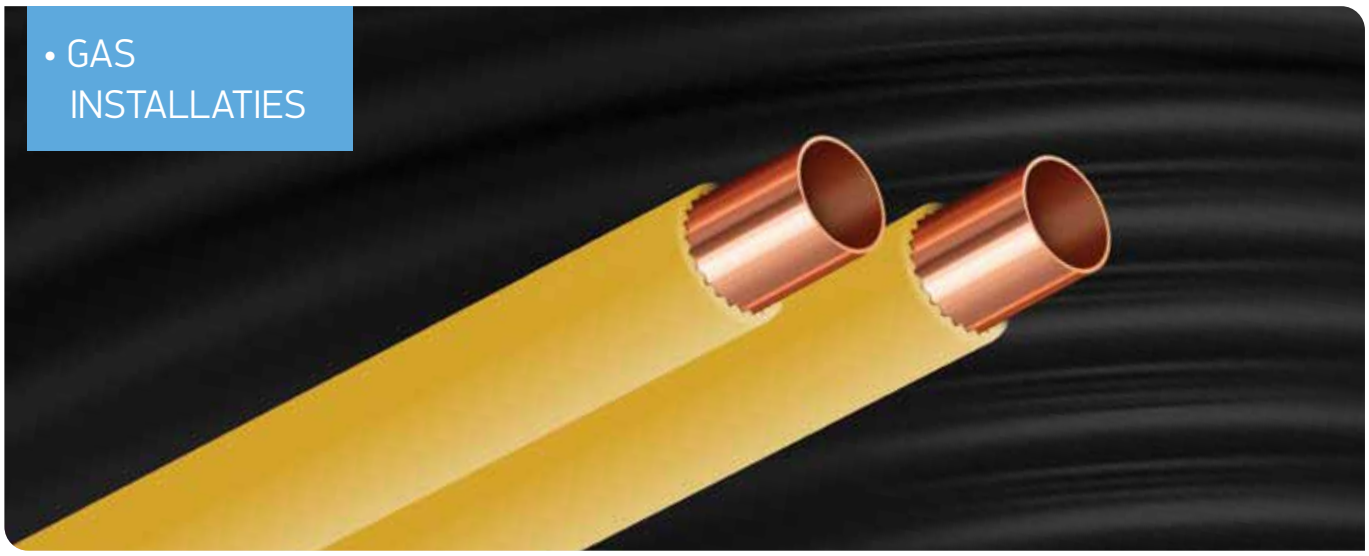
Diameter dikte (mm)	Buiten-diameter inclusief mantel (mm)	Volume (l/m)	Nominaal koper-gewicht (kg/m)	Ther-mische capaci-teit* (kcal/h)	Minimale buigradius (hand-matig) (m/m)	Verpakking Rol (m)	Verpakking pallet (m)
12 x 1,0	16	0,079	0,308	4.400	100	25 of 5	800
15 x 1,0	19	0,133	0,391	7.500	120	25 of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

RECHTE LENGTE HALFHARD, OP BESTELLING LEVERBAAR

Diameter dikte (mm)	Buiten-diameter inclusief mantel (mm)	Volume (l/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.

MANTELBUIS TALOS® GAS™



TALOS® mantelbuis GAS

TALOS® Mantelbuis GAS™ is koperen buis voorzien van een gele PVC mantel speciaal voor gastransport. De mantel biedt be- scherming 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 gedesoxideerd koper (DHP-Cu) met een minimum kopergehalte van 99,90% en P= 0,015% - 0,040%

Normering

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

Keurmerken

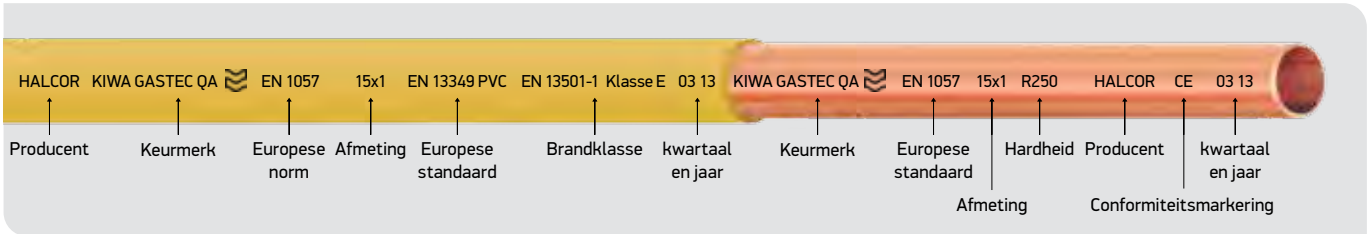
KIWA GASTEC-QA, ATA

Mechanische eigenschappen

Hardheid	EN 1057 classificatie	Treksterkte N/mm² (minimale treksterkte)	Minimale rek A%
Zacht	R-220	220	40
Halfhard	R-250	250	20 of 30*3

*afhankelijk van de diameter

Stempeling op de buis



MANTELBUIS TALOS GAS

Standaard afmetingen

ZACHT OP ROL

Diameter dikte (mm)	Buiten-diameter inclusief mantel (mm)	Volume (l/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	700
22 x 1,0	26	0,308	0,643	17.400	175	25	400

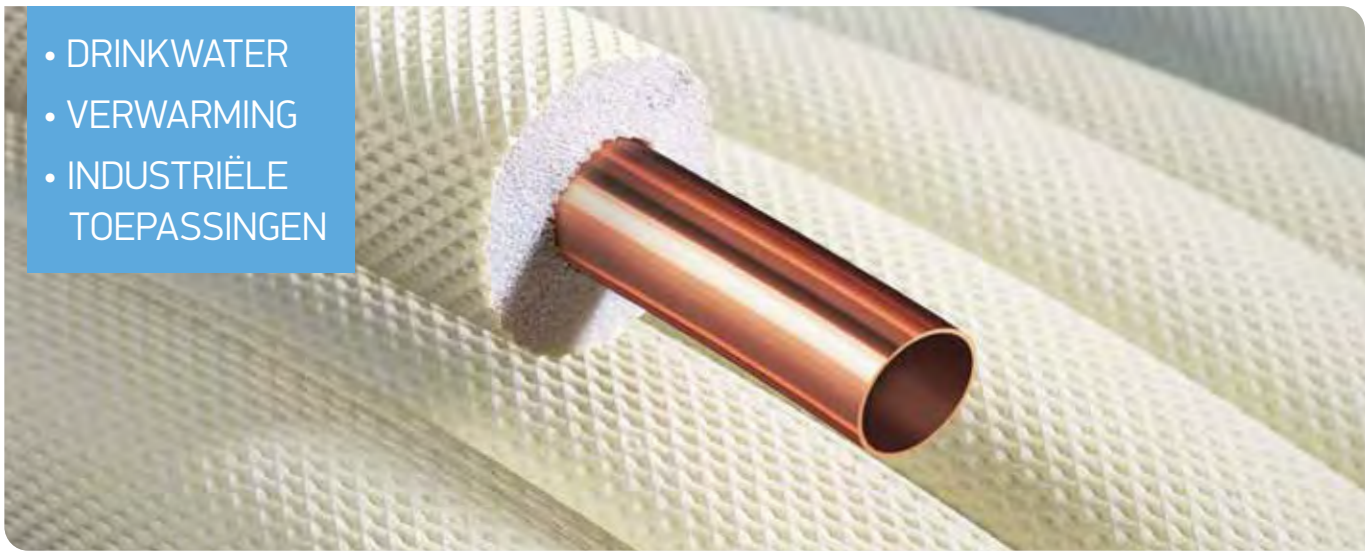
* bij een temperatuursverschil van 20°C en een stroomsnelheid van 0,8 m/sec.

RECHTE LENGTE HALFHARD, OP BESTELLING LEVERBAAR

Diameter dikte (mm)	Interne diameter (mm)	Nominaal gewicht (kg/m)	Extern opper-vlakte (m^2/m)	Volume (l/m)	Verpak-king Lengte (m)	Bundel (m)
12 x 1,0	10,0	0,308	0,038	0,079	5	50
15 x 1,0	13,0	0,391	0,047	0,133	5	50
22 x 1,1	19,8	0,643	0,069	0,308	5	25
28 x 1,2	25,6	0,899	0,088	0,515	5	25

KOPEREN BUIS

TALOS® CUTIS



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.

Hoge kwaliteit isolatie

Het isolatiemateriaal dat gebruikt wordt bij TALOS® CUTIS is geëxtrudeerd polyethyleen (PEX), 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 isolerende mantel is geproduceerd volgens de Europese normen met betrekking tot isolatie, chemische eigenschappen en brandwerendheid. De mantel heeft een lage ∂ coëfficiënt (warmtegeleiding) en een goede μ coëfficiënt (dampdichtheid).

De TALOS® CUTIS (PEX) koperen buis voldoet aan de Europese norm EN 14313 met betrekking tot isolatiematerialen gemaakt van PEX bestemd voor (sanitaire) installaties. TALOS® CUTIS is zacht op rol verkrijgbaar met lengtes van 25 en 50 meter, met een isolatiedikte van 9 mm.

Materiaal

Met fosfor gedesoxideerd koper (DHP-Cu) met een minimum kopergehalte van 99,90% en P= 0,015% - 0,040%

Normering

EN 1057 (koperen buis)
EN 14313 (isolerende mantel)
ATA

Keurmerken

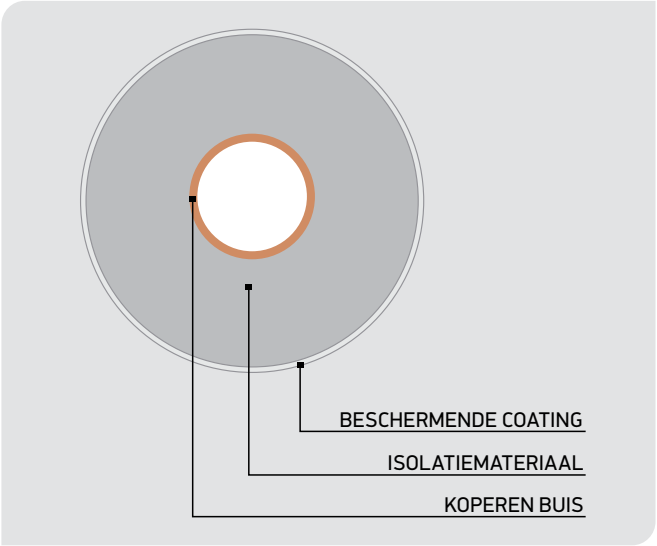
KIWA

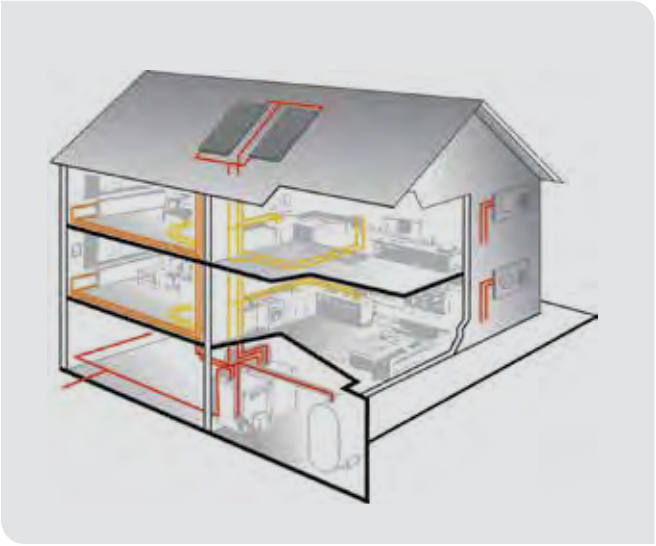
Mechanische eigenschappen

Hardheid	Classificatie	Treksterkte N/mm² (minimale treksterkte)	Minimale rek A%
Zacht	R-220	220	40

KOPEREN BUIS

TALOS CUTIS





Technische eigenschappen isolerende mantel

MATERIAAL	PEX
DICHTHEID	30-33 Kg/m³
WARMTEGELEIDINGSCOEFFICIENT (ƛ)	0,035W/m.K
CONDENSWATER DIFFUSSIE WEERSTAND COEFFICIENT (μ)	>9.000m
BEDRIJFSTEMPERATUUR	-80°C tot +110°C
BRANDWERENDHEID	Klasse E, EN 13501-1
WEERSTAND TEGEN CHEMISCHE STOFFEN	Zeer goed
GELUIDSABSORBTIE	-60%

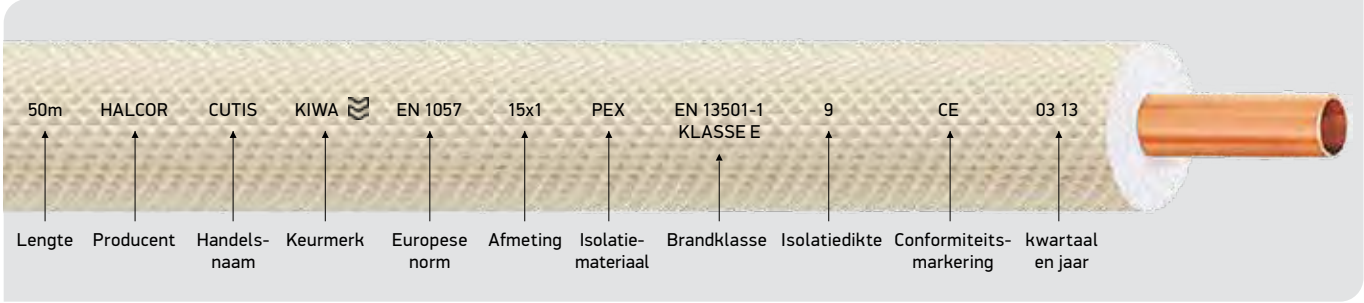
De waarden zoals aangegeven zijn verkregen onder standaard laboratoriumomstandigheden en kunnen gewijzigd worden zonder vooraankondiging.

Standaard afmetingen

ZACHT OP ROL

Koperen buis buitendiameter	mm	12	15	22
Wanddikte	mm	1,0	1,0	1,1
Buitendiameter inclusief 9 mm isolatie	mm	30	33	40
Maximale toegestane druk	bar	97	70	50

Stempeling op de buis



KOPEREN BUIS

TALOS® ACR CUTIS

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 en daarmee geschikt voor luchtbehandeling en koeling.

Hoge kwaliteit isolatie

Het isolatiemateriaal dat gebruikt wordt bij TALOS® CUTIS ACR is geëxtrudeerd polyethyleen (PEX), 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 ∂ coëfficiënt (warmtegeleiding) en een goede μ coëfficiënt (dampdichtheid). TALOS® CUTIS ACR (PEX) koperen buis voldoet aan de Europese norm EN 14313 met betrekking tot isolatiematerialen gemaakt van PEX bestemd voor (sanitaire) installaties. 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%

Normering

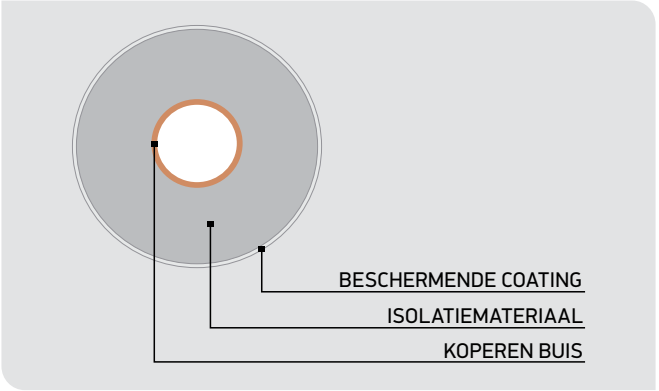
EN 12735-1 (luchtbehandeling en koeling)

Keurmerken

AENOR, TÜV, GL

Mechanische eigenschappen

Hardheid	Treksterkte N/mm² (minimale treksterkte)	Minimale rek A%
Zacht	220	40



KOPEREN BUIS
TALOS® ACR CUTIS

Technische eigenschappen isolatie

MATERIAAL	PEX
DICHTHEID	30-33 Kg/m^3
WARMTEGELEIDINGSCOEFFICIENT (ƛ)	0,035W/m.K
CONDENSWATER DIFFUSSIE WEERSTAND COEFFICIENT (μ)	>9.000m
BEDRIJFSTEMPERATUUR	-80°C tot +110°C
BRANDWERENDHEID	Klasse E, EN 13501-1
WEERSTAND TEGEN CHEMISCHE STOFFEN	Zeer goed
GELUIDSABSORBTIE	-60%

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

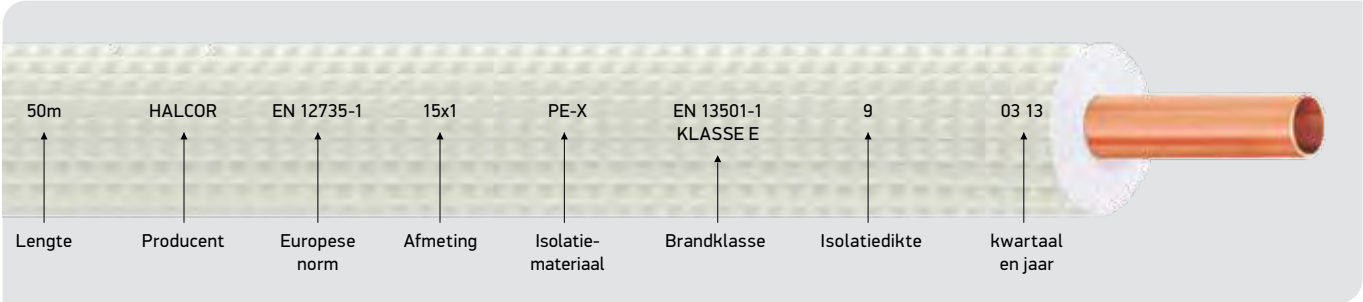
Standaard afmetingen volgens EN 12735-1

ZACHT OP ROL

Koperen buis buitendiameter	inch	3/16	1/4	5/6	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
	mm	4,75	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	216	157	123	101	75	72	58	50

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

Stempeling op de buis



KOPEREN BUIS

TALOS® ACR CUTIS 2

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 gedesoxideerd koper (DHP-Cu) met een minimum kopergehalte van 99,90% en P= 0,015% - 0,040%

Normering

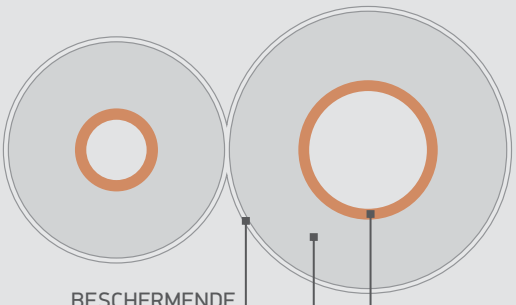
EN 12735-1 (luchtbehandeling en koeling)

Keurmerken

AENOR, TÜV

Mechanische eigenschappen

Hardheid	Classificatie	Treksterkte N/mm² (minimale treksterkte)	Minimale rek A%
Zacht	R-220	220	40



DIAMETERS
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"

KOPEREN BUIS
TALOS ACR CUTIS 2

Technische eigenschappen isolatie

MATERIAAL	PEX
DICHTHEID	30-33 Kg/m3
WARMTEGELEIDINGSCOEFFICIENT (ƛ)	0,09W/m.K
CONDENSWATER DIFFUSSIE WEERSTAND COEFFICIENT (μ)	>9.000m
BEDRIJFSTEMPERATUUR	-80°C tot +110°C
BRANDWERENDHEID	Klasse E, EN 13501-1
WEERSTAND TEGEN CHEMISCHE STOFFEN	Zeer goed
GELUIDSABSORBTIE	-60%
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 20 meter)

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	157-101	157-72	157-72	157-58	101-75	101-72	101-58	75-58

Overige afmetingen en verpakkingen op aanvraag leverbaar

CUSMART®

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/mm² (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

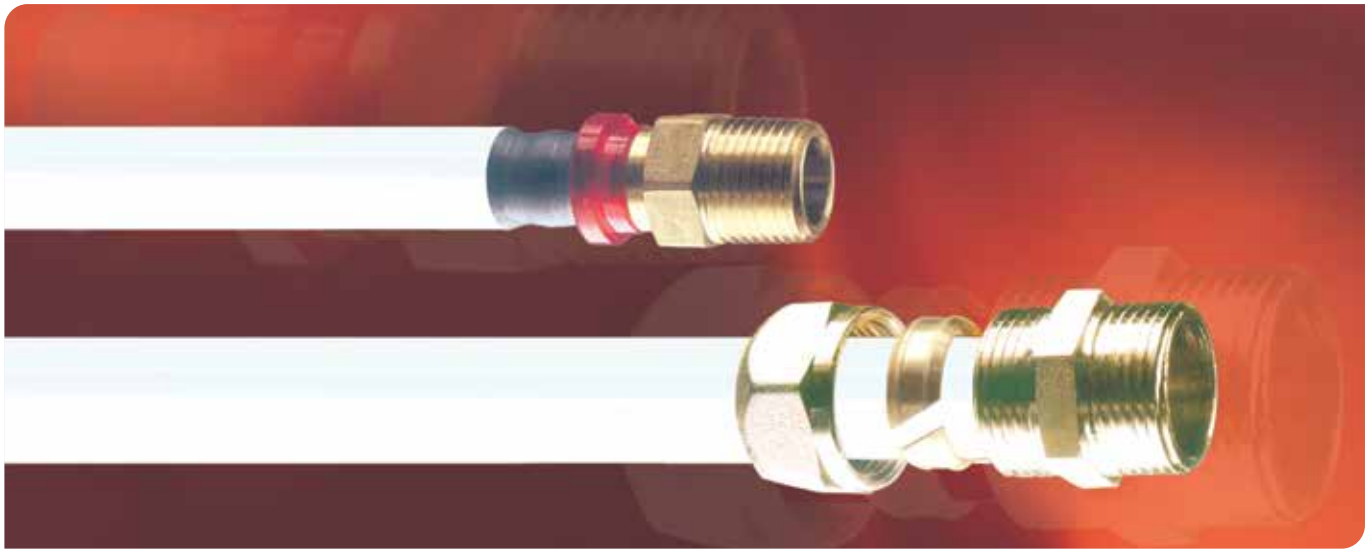
De buis is ondoordringbaar en volledig luchtdicht (controle volgens de EN 1057).

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 (^oC)		95	95	95	95	95	95
WARMTEGELEIDINGS-COEFFICIENT /(m • ^oK)		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
MAXIMALE DRUK (bar)		33	32	27	24	25	25
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	3
	ROL (m)	100/50	100/50	100/50	100/50	25/50	25

Overige afmetingen zijn op bestelling leverbaar.

Technische eigenschappen van CUSMART® met isolerende mantel.

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

KOPEREN BUIS
TALOS® CUTIS SOLAR

• 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.

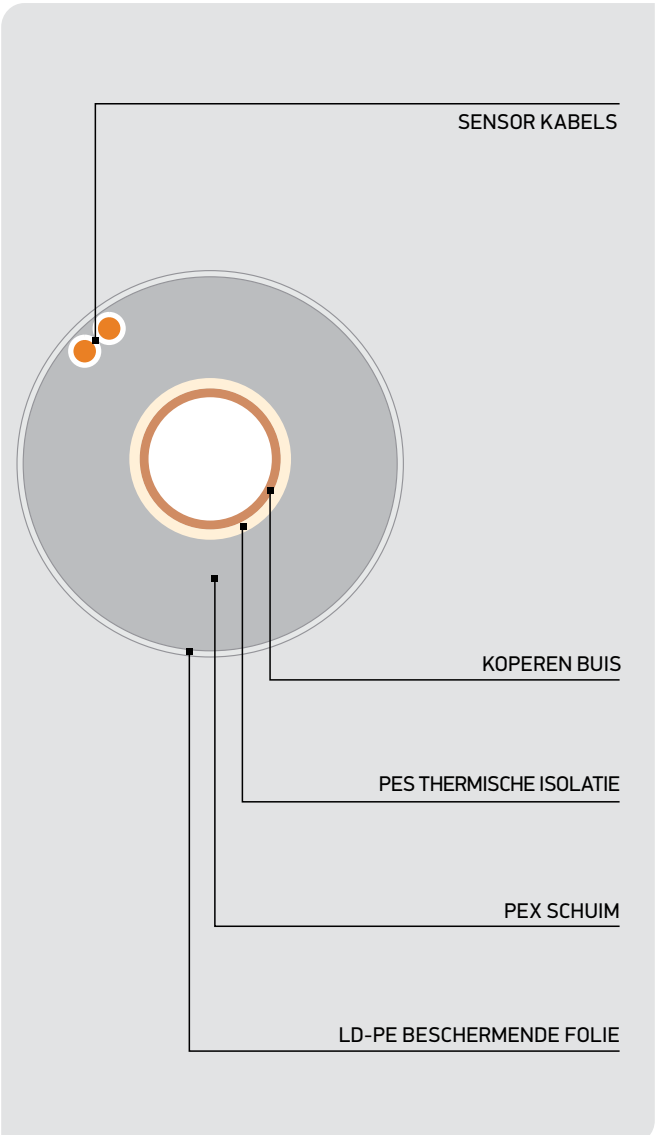
TALOS® CUTIS Solar wordt als paar geproduceerd (één voor aanvoer en één voor afvoer), in gebruikelijke afmetingen voor solarsystemen (12, 15, 18 en 22 mm). De buizen zijn over de gehele lengte aan elkaar gefixeerd, waarbij er een tweeaderige koperen kabel in de geïsoleerde mantel is geïntegreerd ten 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 (zie garantiecertificaat achterin deze brochure)**



KOPEREN BUIS
TALOS CUTIS SOLAR

Technische eigenschappen isolatie

MATERIAAL	PEX
DICHTHEID	30-33 Kg/m^3
CONDENSWATER DIFFUSSIE WEERSTAND COEFFICIENT	>9.000m
BEDRIJFSTEMPERATUUR	-80°C tot +150°C
BRANDWERENDHEID	Klasse E, EN 13501-1
WEERSTAND TEGEN CHEMISCHE STOFFEN	Zeer goed
GELUIDSABSORBTIE	-60%
BESCHERMENDE COATING	300µm UV Bestendig

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	bar	59	55	49	48
BUIGRADIUS	4 x Buitendiameter				

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	bar	97	76	62	50
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 0,75mm^2

NOTES

HALCOR

ISO 9001 ISO 14001 kiwa GASTEC CE

06/2017

HALCOR
METAL WORKS S.A.

62nd km Athens - Lamia National Road,
GR-32011 Inofita-Viotia, GREECE
Tel.: +30 22620 48111, Fax: +30 22620 48911
E-mail: info@halcor.com www.halcor.com

wentzel

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