

ThermaSmart® PRO Tube

Thermische isolatie door Thermaflex®

Volledig recyclebare thermische buis isolatie gemaakt van direct geëxtrudeerd, hoge kwaliteit thermoplastisch elastomeer schuim met gesloten celstructuur

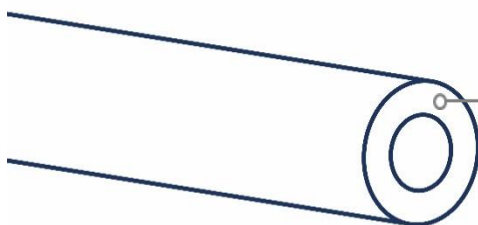


Voordelen

- Condensvrij systeem gedurende de gehele levensduur, ginstalleerd volgens handkeiding
- Consistente prestatie – Robuust materiaal: beschadigt niet snel door de hoge trek- en scheurweerstand
- Uitstekend eigenschappen in geval van brand
- Snelle productie van fittingisolatie - Lastechniek tot ID42 mm
- Cradle to Cradle™ Bronze, EPD en REACH gecertificeerd

Toepassingen

- Alle HVAC-R systemen: CV, ventilatie, sanitair, airconditioning, koel- en vriessystemen



Ontwerp

Thermoplastisch elastomeer schuim
duurzaam isolatiemateriaal



Disclaimer

Alle aanbevelingen en informatie op dit datablad zijn gebaseerd op onze kennis en ervaringen. De productspecificaties zijn bedoeld als richtlijnen. Aangezien de condities in de toepassing buiten onze controle vallen, moeten de gebruikers zich ervan bewust zijn dat de producten gebruikt dienen te worden waarvoor deze zijn bedoeld. Er wordt geen garantie gegeven, of geïmpliceerd, dat het gebruik van de producten inbreuk maakt op rechten van andere partijen. We behouden het recht om het productontwerp en eigenschappen te wijzigen zonder kennisgeving.



Technische eigenschappen

Eigenschappen	SI Eenheid	Waardes	Test methode
Fysische eigenschappen			
Dimensionale toleranties	-	Coherent	EN 14313
Densiteit	kg/m ³	18 - 40	-
Structuur	-	Fijne, gesloten cellen	-
Kleur	-	Antraciet	-
Thermische eigenschappen			
Service temperatuurbereik	°C	-80 tot +95	-
Maximale bedrijfstemperatuur	°C	+95	EN 14707
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	W/m-K	0.035 @ 10°C 0.038 @ 40°C	EN ISO 8497
Brandeigenschappen			
SBI-classificatie wanddikte 9mm - 25mm wanddikte 30mm	-	BL-s1, d0 DL-s2, d0	EN 13501-1
British standard	-	Klasse 1	BS 476 Deel 7
British standard	-	Klasse 0	BS 476 Deel 6
Overige brandklasse	-	HF-1	UL94
Waterbestendigheid			
Waterdampdiffusieweerstand	μ	≥ 10,000	EN 13469
Waterabsorptie	kg/m ²	0.02	EN 13472



Beschikbaarheid

- Standaard productlengte is 2 m (198-204 cm) in kartonnen dozen (205x60x40 cm)
- Buizen non-slit



Buisisolatie							
Nominale maat Ø max. [mm]	Nominale maat Ø max. [inch]	ID Copper / CTS [inch]	ID Iron, PVC, IPS [inch]	Buisisolatie Ø [mm]	Isolatie Wanddikte [mm]		
					9 (8.0-10.0)	13 (12.0-14.0)	19 (18.0-20.0)
6				7.0-8.5	3004-009006-000	-	-
8				9.0-10.5	3004-009008-000	3004-013008-000	-
10	3/8"	1/4"	1/8"	11.0-12.5	3004-009010-000	3004-013010-000	3004-019010-000
12	1/2"	3/8"		13.0-15.0	3004-009012-000	3004-013012-000	3004-019012-000
15	5/8"	1/2"	1/4"	16.0-17.5	3004-009015-000	3004-013015-000	3004-019015-000
18	3/4"	5/8"	3/8"	19.0-20.5	3004-009018-000	3004-013018-000	3004-019018-000
20				21.0-22.5	3004-009020-000	3004-013020-000	3004-019020-000
22	7/8"	3/4"	1/2"	23.0-24.5	3004-009022-000	3004-013022-000	3004-019022-000
25				26.0-27.5	3004-009025-000	3004-013025-000	3004-019025-000
28	1-1/8"	1"	3/4"	29.0-30.5	3004-009028-000	3004-013028-000	3004-019028-000
32				33.0-35.0	3004-009032-000	3004-013032-000	3004-019032-000
35	1-3/8"	1-1/4"	1"	36.0-38.0	3004-009035-000	3004-013035-000	3004-019035-000
40				42.0-43.5	3004-009040-000	3004-013040-000	3004-019040-000
42	1-5/8"	1-1/2"	1-1/4"	44.0-46.0	3004-009042-000	3004-013042-000	3004-019042-000
48	1-1/2"	1-3/8"	1-1/2"	50.0-52.0	3004-009048-000	3004-013048-000	3004-019048-000
50				52.0-54.0	3004-009050-000	3004-013050-000	3004-019050-000
54	2-1/8"	2"		56.0-58.0	3004-009054-000	3004-013054-000	3004-019054-000
57				59.0-61.0	3004-009057-000	3004-013057-000	3004-019057-000
60	2"		2"	62.0-64.0	3004-009060-000	3004-013060-000	3004-019060-000
63				65.0-67.5	3004-009063-000	3004-013063-000	3004-019063-000
70	2-5/8"	2-1/2"		72.0-74.0	3004-009070-000	3004-013070-000	3004-019070-000
76	2-1/2"		2-1/2"	77.0-79.5	3004-009076-000	3004-013076-000	3004-019076-000
80	3-1/8"	3"		82.0-84.0		3004-013080-000	3004-019080-000
89	3"	3-1/2"	3"	91.5-94.5	-	3004-013089-000	3004-019089-000
102	4-1/8"	4"	3-1/2"	105.0-108.0	-	3004-013102-000	3004-019102-000
108				111.5-114.0	-	3004-013108-000	3004-019108-000
114	4"	4-1/2"	4"	117.0-120.0	-	3004-013114-000	3004-019114-000



Nominale maat Ø max. [mm]	Nominale maat Ø max. [inch]	ID Copper / CTS [inch]	ID Iron, PVC, IPS [inch]	Buisisolatie Ø [mm]	Isolatie Wanddikte [mm]	
					25 (24.0-26.0)	30 (29.0-31.0)
6	-	-	-	7.0-8.5	-	-
8	-	-	-	9.0-10.5	-	-
10	3/8"	1/4"	1/8"	11.0-12.5	3004-025010-000	-
12	1/2"	3/8"	-	13.0-15.0	3004-025012-000	3004-030012-000
15	5/8"	1/2"	1/4"	16.0-17.5	3004-025015-000	3004-030015-000
18	3/4"	5/8"	3/8"	19.0-20.5	3004-025018-000	3004-030018-000
20	-	-	-	21.0-22.5	3004-025020-000	3004-030020-000
22	7/8"	3/4"	1/2"	23.0-24.5	3004-025022-000	3004-030022-000
25	-	-	-	26.0-27.5	3004-025025-000	3004-030025-000
28	1-1/8"	1"	3/4"	29.0-30.5	3004-025028-000	3004-030028-000
32	-	-	-	33.0-35.0	3004-025032-000	3004-030032-000
35	1-3/8"	1-1/4"	1"	36.0-38.0	3004-025035-000	3004-030035-000
40	-	-	-	42.0-43.5	3004-025040-000	3004-030040-000
42	1-5/8"	1-1/2"	1-1/4"	44.0-46.0	3004-025042-000	3004-030042-000
48	1-1/2"	1-3/8"	1-1/2"	50.0-52.0	3004-025048-000	3004-030048-000
50	-	-	-	52.0-54.0	3004-025050-000	3004-030050-000
54	2-1/8"	2"	-	56.0-58.0	3004-025054-000	3004-030054-000
57	-	-	-	59.0-61.0	3004-025057-000	3004-030057-000
60	2"	-	2"	62.0-64.0	3004-025060-000	3004-030060-000
63	-	-	-	65.0-67.5	3004-025063-000	3004-030063-000
70	2-5/8"	2-1/2"	-	72.0-74.0	3004-025070-000	3004-030070-000
76	2-1/2"	-	2-1/2"	77.0-79.5	3004-025076-000	3004-030076-000
80	3-1/8"	3"	-	82.0-84.0	3004-025080-000	3004-030080-000
89	3"	3-1/2"	3"	91.5-94.5	3004-025089-000	3004-030089-000
102	4-1/8"	4"	3-1/2"	105.0-108.0	3004-025102-000	3004-030102-000
108	-	-	-	111.5-114.0	3004-025108-000	3004-030108-000
114	4"	4-1/2"	4"	117.0-120.0	3004-025114-000	3004-030114-000



- Op rol tot Ø28 mm en wanddikte 6-13 mm
- in kartonnen dozen (61x61x25 cm)



Buisisolatie							
Nominale maat Ø max. [mm]	Nominale maat Ø max. [inch]	ID Copper / CTS [inch]	ID Iron, PVC, IPS [inch]	Buisisolatie Ø [mm]	Isolatie Wanddikte [mm]		
					6 (5.0-6.5)	9 (8.0-10.0)	13 (12.0-14.0)
6	-	-	-	7.0-8.5	3104-006006-000	-	-
8	-	-	-	9.0-10.5	3104-006008-000	3104-009008-000	3104-013008-000
10	3/8"	3/8"	1/8"	11.0-12.5	3104-006010-000	3104-009010-000	3104-013010-000
12	1/2"	1/2"	-	13.0-15.0	3104-006012-000	3104-009012-000	3104-013012-000
15	5/8"	5/8"	1/4"	16.0-17.5	3104-006015-000	3104-009015-000	3104-013015-000
18	3/4"	3/4"	3/8"	19.0-20.5	3104-006018-000	3104-009018-000	3104-013018-000
22	7/8"	7/8"	1/2"	23.0-24.5	3104-006022-000	3104-009022-000	3104-013022-000
28	1-1/8"	1-1/8"	3/4"	29.0-30.5	3104-006028-000	3104-009028-000	3104-013028-000



- Pre-gefabriceerde onderdelen



2 segment knik bocht

Nominale maat Ø max. [mm]	Nominale maat Ø max. [inch]	ID Copper / CTS [inch]	ID Iron, PVC, IPS [inch]	Buisisolatie Ø [mm]	Isolatie Wanddikte [mm]		
					9 (8.0-10.0)	13 (12.0-14.0)	19 (18.0-20.0)
8	-	-	-	9.0-10.5	-	3504-013008-001	-
10	3/8"	1/4"	1/8"	11.0-12.5	-	3504-013010-001	-
12	1/2"	3/8"	-	13.0-15.0	-	3504-013012-001	-
15	5/8"	1/2"	1/4"	16.0-17.5	3504-009015-001	3504-013015-001	-
18	3/4"	5/8"	3/8"	19.0-20.5	3504-009018-001	3504-013018-001	-
20	-	-	-	21.0-22.5	3504-009020-001	3504-013020-001	-
22	7/8"	3/4"	1/2"	23.0-24.5	3504-009022-001	3504-013022-001	3504-019022-001
25	-	-	-	26.0-27.5	3504-009025-001	3504-013025-001	-
28	1-1/8"	1"	3/4"	29.0-30.5	3504-009028-001	3504-013028-001	3504-019028-001
32	-	-	-	33.0-35.0	-	3504-013032-001	-
35	1-3/8"	1-1/4"	1"	36.0-38.0	3504-009035-001	3504-013035-001	3504-019035-001
38	-	-	-	36.0-38.0	-	3504-013038-001	-
42	1-5/8"	1-1/2"	1-1/4"	44.0-46.0	3504-009042-001	3504-013042-001	3504-019042-001
48	1-1/2"	1-3/8"	1-1/2"	50.0-52.0	3504-009048-001	3504-013048-001	3504-019048-001
54	2-1/8"	2"	-	56.0-58.0	3504-009054-001	3504-013054-001	3504-019054-001
60	2"	-	2"	62.0-64.0	3504-009060-001	3504-013060-001	3504-019060-001
63	-	-	-	65.0-67.5	3504-009063-001	3504-013063-001	3504-019063-001
76	2-1/2"	-	2-1/2"	77.0-79.5	3504-009076-001	3504-013076-001	-
89	3"	3-1/2"	3"	91.5-94.5	-	3504-013089-001	-
108	-	-	-	111.5-114.0	-	3504-013108-001	-
114	4"	4-1/2"	4"	117.0-120.0	-	3504-013114-001	-



3 segment knik bocht

Nominale maat Ø max. [mm]	Nominale maat Ø max. [inch]	ID Copper / CTS [inch]	ID Iron, PVC, IPS [inch]	Buisisolatie Ø [mm]	Isolatie Wanddikte [mm]		
					9 (8.0-10.0)	13 (12.0-14.0)	19 (18.0-20.0)
15	5/8"	1/2"	1/4"	16.0-17.5	3504-009015-031	3504-013015-031	-
18	3/4"	5/8"	3/8"	19.0-20.5	3504-009018-031	3504-013018-031	-
22	7/8"	3/4"	1/2"	23.0-24.5	3504-009022-031	3504-013022-031	3504-019022-031
28	1-1/8"	1"	3/4"	29.0-30.5	3504-009028-031	3504-013028-031	3504-019028-031
35	1-3/8"	1-1/4"	1"	36.0-38.0	-	3504-013035-031	3504-019035-031
42	1-5/8"	1-1/2"	1-1/4"	44.0-46.0	-	3504-013042-031	3504-019042-031
48	1-1/2"	1-3/8"	1-1/2"	50.0-52.0	3504-009048-031	3504-013048-031	3504-019048-031
54	2-1/8"	2"	-	56.0-58.0	-	3504-013054-031	3504-019054-031
60	2"	-	2"	62.0-64.0	3504-009060-031	3504-013060-031	3504-019060-031
63	-	-	-	65.0-67.5	3504-009063-031	3504-013063-031	3504-019063-031



4 segment bocht

Nominale maat \emptyset max. [mm]	Nominale maat \emptyset max. [inch]	ID Copper / CTS [inch]	ID Iron, PVC, IPS [inch]	Buisisolatie \emptyset [mm]	Isolatie Wanddikte [mm]		
					9 (8.0-10.0)	13 (12.0-14.0)	19 (18.0-20.0)
8	-	-	-	9.0-10.5	-	3504-013008-041	-
10	3/8"	1/4"	1/8"	11.0-12.5	-	3504-013010-041	-
12	1/2"	3/8"	-	13.0-15.0	-	3504-013012-041	-
15	5/8"	1/2"	1/4"	16.0-17.5	3504-009015-041	3504-013015-041	3504-019015-041
18	3/4"	5/8"	3/8"	19.0-20.5	3504-009018-041	3504-013018-041	3504-019018-041
20	-	-	-	21.0-22.5	3504-009020-041	3504-013020-041	-
22	7/8"	3/4"	1/2"	23.0-24.5	3504-009022-041	3504-013022-041	3504-019022-041
25	-	-	-	26.0-27.5	3504-009025-041	3504-013025-041	-
28	1-1/8"	1"	3/4"	29.0-30.5	3504-009028-041	3504-013028-041	3504-019028-041
32	-	-	-	33.0-35.0	-	3504-013032-041	-
35	1-3/8"	1-1/4"	1"	36.0-38.0	3504-009035-041	3504-013035-041	3504-019035-041
38	-	-	-	36.0-38.0	-	3504-013038-041	-
42	1-5/8"	1-1/2"	1-1/4"	44.0-46.0	3504-009042-041	3504-013042-041	3504-019042-041
48	1-1/2"	1-3/8"	1-1/2"	50.0-52.0	3504-009048-041	3504-013048-041	3504-019048-041
54	2-1/8"	2"	-	56.0-58.0	3504-009054-041	3504-013054-041	3504-019054-041
60	2"	-	2"	62.0-64.0	3504-009060-041	3504-013060-041	3504-019060-041
63	-	-	-	65.0-67.5	3504-009063-041	3504-013063-041	3504-019063-041
70	2-5/8"	2-1/2"	-	72.0-73.5	-	-	3504-019070-041
76	2-1/2"	-	2-1/2"	77.0-79.5	3504-009076-041	3504-013076-041	-
89	3"	3-1/2"	3"	91.5-94.5	-	3504-013089-041	3504-019089-041
108	-	-	-	111.5-114.0	-	3504-013108-041	-
114	4"	4-1/2"	4"	117.0-120.0	-	3504-013114-041	-

Nominale maat \emptyset max. [mm]	Nominale maat \emptyset max. [inch]	ID Copper / CTS [inch]	ID Iron, PVC, IPS [inch]	Buisisolatie \emptyset [mm]	Isolatie Wanddikte [mm]	
					25 (24.0-26.0)	30 (29.0-31.0)
28	1-1/8"	1"	3/4"	29.0-30.5	-	3504-030028-041
35	1-3/8"	1-1/4"	1"	36.0-38.0	-	3504-030035-041
54	2-1/8"	2"	-	56.0-58.0	3504-025054-041	-
60	2"	-	2"	62.0-64.0	3504-025060-041	-
76	2-1/2"	-	2-1/2"	77.0-79.5	3504-025076-041	-
108	-	-	-	111.5-114.0	3504-025108-041	-
114	4"	4-1/2"	4"	117.0-120.0	-	3504-030114-041



T-stukken							
Nominale maat Ø max. [mm]	Nominale maat Ø max. [inch]	ID Copper / CTS [inch]	ID Iron, PVC, IPS [inch]	Buisisolatie Ø [mm]	Isolatie Wanddikte [mm]		
					9 (8.0-10.0)	13 (12.0-14.0)	19 (18.0-20.0)
8	-	-	-	9.0-10.5	-	3504-013008-301	-
10	3/8"	1/4"	1/8"	11.0-12.5	-	3504-013010-301	-
12	1/2"	3/8"	-	13.0-15.0	-	3504-013012-301	-
15	5/8"	1/2"	1/4"	16.0-17.5	3504-009015-301	3504-013015-301	3504-019015-301
18	3/4"	5/8"	3/8"	19.0-20.5	3504-009018-301	3504-013018-301	3504-019018-301
20	-	-	-	21.0-22.5	3504-009020-301	3504-013020-301	-
22	7/8"	3/4"	1/2"	23.0-24.5	3504-009022-301	3504-013022-301	3504-019022-301
25	-	-	-	26.0-27.5	3504-009025-301	3504-013025-301	-
28	1-1/8"	1"	3/4"	29.0-30.5	3504-009028-301	3504-013028-301	3504-019028-301
32	-	-	-	33.0-35.0	-	3504-013032-301	-
35	1-3/8"	1-1/4"	1"	36.0-38.0	3504-009035-301	3504-013035-301	3504-019035-301
38	-	-	-	36.0-38.0	-	3504-013038-301	-
42	1-5/8"	1-1/2"	1-1/4"	44.0-46.0	3504-009042-301	3504-013042-301	3504-019042-301
48	1-1/2"	1-3/8"	1-1/2"	50.0-52.0	3504-009048-301	3504-013048-301	3504-019048-301
54	2-1/8"	2"	-	56.0-58.0	3504-009054-301	3504-013054-301	3504-019054-301
60	2"	-	2"	62.0-64.0	3504-009060-301	3504-013060-301	3504-019060-301
63	-	-	-	65.0-67.5	3504-009063-301	3504-013063-301	3504-019063-301
70	2-5/8"	2-1/2"	-	72.0-73.5	-	-	3504-019070-301
76	2-1/2"	-	2-1/2"	77.0-79.5	3504-009076-301	3504-013076-301	-
89	3"	3-1/2"	3"	91.5-94.5	-	3504-013089-301	3504-019089-301
108	-	-	-	111.5-114.0	-	3504-013108-301	-
114	4"	4-1/2"	4"	117.0-120.0	-	3504-013114-301	-

Nominale maat Ø max. [mm]	Nominale maat Ø max. [inch]	ID Copper / CTS [inch]	ID Iron, PVC, IPS [inch]	Buisisolatie Ø [mm]	Isolatie Wanddikte [mm]	
					25 (24.0-26.0)	30 (29.0-31.0)
28	1-1/8"	1"	3/4"	29.0-30.5	-	3504-030028-301
35	1-3/8"	1-1/4"	1"	36.0-38.0	-	3504-030035-301
54	2-1/8"	2"	-	56.0-58.0	3504-025054-301	-
60	2"	-	2"	62.0-64.0	3504-025060-301	-
76	2-1/2"	-	2-1/2"	77.0-79.5	3504-025076-301	-
89	3"	3-1/2"	3"	91.5-94.5	3504-025089-301	-
108	-	-	-	111.5-114.0	3504-025108-301	-
114	4"	4-1/2"	4"	117.0-120.0	3504-025114-301	3504-030114-301