

ThermaSmart® PRO Tube

Thermische isolatie door Thermaflex

Volledig recyclebaar, direct geëxtrudeerd thermisch isolatieschuim met gesloten cellen, gemaakt van hoogwaardige thermoplastische polyolefinen.

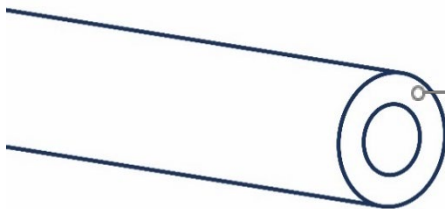


Voordelen

- Condensatievrije isolatie met gesloten cellen, voorkomt vochtschade.
- Uitstekende brand- en rookclassificatie, conform Europese normen.
- Hoge duurzaamheid: schokabsorberend en scheurvast materiaal, bestand tegen mechanische belasting en compressie.
- Homogeen gelaste verbindingen zorgen voor lucht- en dampdichte naden.
- Laag CUI-risico (Corrosion Under Insulation) beschermt installaties, verlaagt onderhoudskosten en verlengt de levensduur van het systeem aanzienlijk.
- Draagt bij aan punten voor duurzame bouwcertificering, waaronder Cradle to Cradle Certified® Bronze, EPD en REACH-conformiteit.

Toepassingen

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



Ontwerp

Thermoplastisch polyolefinen schuim
duurzaam isolatiemateriaal



Disclaimer

Alle aanbevelingen en informatie in deze handleiding zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Productspecificaties zijn bedoeld als richtlijn. Aangezien de serviceomstandigheden buiten onze controle vallen, moeten gebruikers zich ervan vergewissen dat de producten geschikt zijn voor het beoogde doel. Wij behouden ons het recht voor om productontwerp en eigenschappen zonder kennisgeving te wijzigen.



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, EN 14313
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	W/m-K	0.038 @ 40°C 0.034 @ 0°C	EN ISO 8497, EN 12667
Brandeigenschappen			
SBI-classificatie wanddikte 9mm - 25mm wanddikte 30mm	-	BL-s1, d0 DL-s2, d0	EN 13501-1
Overige brandklasse	-	HF-1	UL94
Waterbestendigheid			
Waterdampdiffusieweerstand	μ	$\geq 10,000$	EN 13469, EN 12086
Waterabsorptie	-	WS 005	EN 13472

*Celgrootte kan variëren.

**Kleur kan variëren.



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. [duim]	ID Koper / CTS [duim]	ID Ijzer, PVC, IPS [duim]	Buisisolatie Ø [mm]	Isolatie wanddikte [mm]		
					9 (7.5-10.5)	13 (11.0-15.0)	19 (16.5-21.5)
6				7.0-10.0	3004-009006-000	-	-
8				9.0-12.0	3004-009008-000	3004-013008-000	-
10	3/8"	1/4"	1/8"	11.0-14.0	3004-009010-000	3004-013010-000	3004-019010-000
12	1/2"	3/8"		13.0-16.0	3004-009012-000	3004-013012-000	3004-019012-000
15	5/8"	1/2"	1/4"	16.0-19.0	3004-009015-000	3004-013015-000	3004-019015-000
18	3/4"	5/8"	3/8"	19.0-22.0	3004-009018-000	3004-013018-000	3004-019018-000
20				21.0-24.0	3004-009020-000	3004-013020-000	3004-019020-000
22	7/8"	3/4"	1/2"	23.0-26.0	3004-009022-000	3004-013022-000	3004-019022-000
25				26.0-29.0	3004-009025-000	3004-013025-000	3004-019025-000
28	1-1/8"	1"	3/4"	29.0-32.0	3004-009028-000	3004-013028-000	3004-019028-000
32				33.0-36.0	3004-009032-000	3004-013032-000	3004-019032-000
35	1-3/8"	1-1/4"	1"	36.0-39.0	3004-009035-000	3004-013035-000	3004-019035-000
40				42.0-46.0	3004-009040-000	3004-013040-000	3004-019040-000
42	1-5/8"	1-1/2"	1-1/4"	44.0-48.0	3004-009042-000	3004-013042-000	3004-019042-000
48	1-1/2"	1-3/8"	1-1/2"	50.0-54.0	3004-009048-000	3004-013048-000	3004-019048-000
50				52.0-56.0	3004-009050-000	3004-013050-000	3004-019050-000
54	2-1/8"	2"		56.0-60.0	3004-009054-000	3004-013054-000	3004-019054-000
57				59.0-63.0	3004-009057-000	3004-013057-000	3004-019057-000
60	2"		2"	62.0-66.0	3004-009060-000	3004-013060-000	3004-019060-000
63				65.0-69.0	3004-009063-000	3004-013063-000	3004-019063-000
70	2-5/8"	2-1/2"		72.0-76.0	3004-009070-000	3004-013070-000	3004-019070-000
76	2-1/2"		2-1/2"	78.0-82.0	3004-009076-000	3004-013076-000	3004-019076-000
80	3-1/8"	3"		82.0-86.0		3004-013080-000	3004-019080-000
89	3"	3-1/2"	3"	91.0-95.0	-	3004-013089-000	3004-019089-000
102	4-1/8"	4"	3-1/2"	105.0-110.0	-	3004-013102-000	3004-019102-000
108				111.0-116.0	-	3004-013108-000	3004-019108-000
114	4"	4-1/2"	4"	117.0-122.0	-	3004-013114-000	3004-019114-000



Nominale maat Ø max. [mm]	Nominale maat Ø max. [duim]	ID Koper / CTS [duim]	ID Ijzer, PVC, IPS [duim]	Buisisolatie Ø [mm]	Isolatie wanddikte [mm]	
					25 (22.5-27.5)	30 (27.5-32.5)
6	-	-	-	7.0-10.0	-	-
8	-	-	-	9.0-12.0	-	-
10	3/8"	1/4"	1/8"	11.0-14.0	3004-025010-000	-
12	1/2"	3/8"	-	13.0-16.0	3004-025012-000	3004-030012-000
15	5/8"	1/2"	1/4"	16.0-19.0	3004-025015-000	3004-030015-000
18	3/4"	5/8"	3/8"	19.0-22.0	3004-025018-000	3004-030018-000
20	-	-	-	21.0-24.0	3004-025020-000	3004-030020-000
22	7/8"	3/4"	1/2"	23.0-26.0	3004-025022-000	3004-030022-000
25	-	-	-	26.0-29.0	3004-025025-000	3004-030025-000
28	1-1/8"	1"	3/4"	29.0-32.0	3004-025028-000	3004-030028-000
32	-	-	-	33.0-36.0	3004-025032-000	3004-030032-000
35	1-3/8"	1-1/4"	1"	36.0-39.0	3004-025035-000	3004-030035-000
40	-	-	-	42.0-46.0	3004-025040-000	3004-030040-000
42	1-5/8"	1-1/2"	1-1/4"	44.0-48.0	3004-025042-000	3004-030042-000
48	1-1/2"	1-3/8"	1-1/2"	50.0-54.0	3004-025048-000	3004-030048-000
50	-	-	-	52.0-56.0	3004-025050-000	3004-030050-000
54	2-1/8"	2"	-	56.0-60.0	3004-025054-000	3004-030054-000
57	-	-	-	59.0-63.0	3004-025057-000	3004-030057-000
60	2"	-	2"	62.0-66.0	3004-025060-000	3004-030060-000
63	-	-	-	65.0-69.0	3004-025063-000	3004-030063-000
70	2-5/8"	2-1/2"	-	72.0-76.0	3004-025070-000	3004-030070-000
76	2-1/2"	-	2-1/2"	78.0-82.0	3004-025076-000	3004-030076-000
80	3-1/8"	3"	-	82.0-86.0	3004-025080-000	3004-030080-000
89	3"	3-1/2"	3"	91.0-95.0	3004-025089-000	3004-030089-000
102	4-1/8"	4"	3-1/2"	105.0-110.0	3004-025102-000	3004-030102-000
108	-	-	-	111.0-116.0	3004-025108-000	3004-030108-000
114	4"	4-1/2"	4"	117.0-122.0	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. [duim]	ID Koper / CTS [duim]	ID Ijzer, PVC, IPS [duim]	Buisisolatie Ø [mm]	Isolatie wanddikte [mm]			
					6 (5.0-7.0)	9 (7.5-10.5)	13 (11.0-15.0)	
6	-	-	-	7.0-10.0	3104-006006-000	-	-	
8	-	-	-	9.0-12.0	3104-006008-000	3104-009008-000	3104-013008-000	
10	3/8"	3/8"	1/8"	11.0-14.0	3104-006010-000	3104-009010-000	3104-013010-000	
12	1/2"	1/2"	-	13.0-16.0	3104-006012-000	3104-009012-000	3104-013012-000	
15	5/8"	5/8"	1/4"	16.0-19.0	3104-006015-000	3104-009015-000	3104-013015-000	
18	3/4"	3/4"	3/8"	19.0-22.0	3104-006018-000	3104-009018-000	3104-013018-000	
22	7/8"	7/8"	1/2"	23.0-26.0	3104-006022-000	3104-009022-000	3104-013022-000	
28	1-1/8"	1-1/8"	3/4"	29.0-32.0	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. [duim]	ID Koper / CTS [duim]	ID Ijzer, PVC, IPS [duim]	Buisisolatie Ø [mm]	Isolatie wanddikte [mm]		
					9 (7.5-10.5)	13 (11.0-15.0)	19 (16.5-21.5)
8	-	-	-	9.0-12.0	-	3504-013008-001	-
10	3/8"	1/4"	1/8"	11.0-14.0	-	3504-013010-001	-
12	1/2"	3/8"	-	13.0-16.0	-	3504-013012-001	-
15	5/8"	1/2"	1/4"	16.0-19.0	3504-009015-001	3504-013015-001	-
18	3/4"	5/8"	3/8"	19.0-22.0	3504-009018-001	3504-013018-001	-
20	-	-	-	21.0-24.0	3504-009020-001	3504-013020-001	-
22	7/8"	3/4"	1/2"	23.0-26.0	3504-009022-001	3504-013022-001	3504-019022-001
25	-	-	-	26.0-29.0	3504-009025-001	3504-013025-001	-
28	1-1/8"	1"	3/4"	29.0-32.0	3504-009028-001	3504-013028-001	3504-019028-001
32	-	-	-	33.0-36.0	-	3504-013032-001	-
35	1-3/8"	1-1/4"	1"	36.0-39.0	3504-009035-001	3504-013035-001	3504-019035-001
42	1-5/8"	1-1/2"	1-1/4"	44.0-48.0	3504-009042-001	3504-013042-001	3504-019042-001
48	1-1/2"	1-3/8"	1-1/2"	50.0-54.0	3504-009048-001	3504-013048-001	3504-019048-001
54	2-1/8"	2"	-	56.0-60.0	3504-009054-001	3504-013054-001	3504-019054-001
60	2"	-	2"	62.0-66.0	3504-009060-001	3504-013060-001	3504-019060-001
63	-	-	-	65.0-69.0	3504-009063-001	3504-013063-001	3504-019063-001
76	2-1/2"	-	2-1/2"	78.0-82.0	3504-009076-001	3504-013076-001	-
89	3"	3-1/2"	3"	91.0-95.0	-	3504-013089-001	-
108	-	-	-	111.0-116.0	-	3504-013108-001	-
114	4"	4-1/2"	4"	117.0-122.0	-	3504-013114-001	-



3 segment knik bocht							
Nominale maat Ø max. [mm]	Nominale maat Ø max. [duim]	ID Koper / CTS [duim]	ID Ijzer, PVC, IPS [duim]	Buisisolatie Ø [mm]	Isolatie wanddikte [mm]		
					9 (7.5-10.5)	13 (11.0-15.0)	19 (16.5-21.5)
15	5/8"	1/2"	1/4"	16.0-19.0	3504-009015-031	3504-013015-031	-
18	3/4"	5/8"	3/8"	19.0-22.0	3504-009018-031	3504-013018-031	-
22	7/8"	3/4"	1/2"	23.0-26.0	3504-009022-031	3504-013022-031	3504-019022-031
28	1-1/8"	1"	3/4"	29.0-32.0	3504-009028-031	3504-013028-031	3504-019028-031
35	1-3/8"	1-1/4"	1"	36.0-39.0	-	3504-013035-031	3504-019035-031
42	1-5/8"	1-1/2"	1-1/4"	44.0-48.0	-	3504-013042-031	3504-019042-031
48	1-1/2"	1-3/8"	1-1/2"	50.0-54.0	3504-009048-031	3504-013048-031	3504-019048-031
54	2-1/8"	2"	-	56.0-60.0	-	3504-013054-031	3504-019054-031
60	2"	-	2"	62.0-66.0	3504-009060-031	3504-013060-031	3504-019060-031
63	-	-	-	65.0-69.0	3504-009063-031	3504-013063-031	3504-019063-031



4 segment bocht							
Nominale maat Ø max. [mm]	Nominale maat Ø max. [duim]	ID Koper / CTS [duim]	ID Ijzer, PVC, IPS [duim]	Buisisolatie Ø [mm]	Isolatie wanddikte [mm]		
					9 (7.5-10.5)	13 (11.0-15.0)	19 (16.5-21.5)
8	-	-	-	9.0-12.0	-	3504-013008-041	-
10	3/8"	1/4"	1/8"	11.0-14.0	-	3504-013010-041	-
12	1/2"	3/8"	-	13.0-16.0	-	3504-013012-041	-
15	5/8"	1/2"	1/4"	16.0-19.0	3504-009015-041	3504-013015-041	3504-019015-041
18	3/4"	5/8"	3/8"	19.0-22.0	3504-009018-041	3504-013018-041	3504-019018-041
20	-	-	-	21.0-24.0	3504-009020-041	3504-013020-041	-
22	7/8"	3/4"	1/2"	23.0-26.0	3504-009022-041	3504-013022-041	3504-019022-041
25	-	-	-	26.0-29.0	3504-009025-041	3504-013025-041	-
28	1-1/8"	1"	3/4"	29.0-32.0	3504-009028-041	3504-013028-041	3504-019028-041
32	-	-	-	33.0-36.0	-	3504-013032-041	-
35	1-3/8"	1-1/4"	1"	36.0-39.0	3504-009035-041	3504-013035-041	3504-019035-041
42	1-5/8"	1-1/2"	1-1/4"	44.0-48.0	3504-009042-041	3504-013042-041	3504-019042-041
48	1-1/2"	1-3/8"	1-1/2"	50.0-54.0	3504-009048-041	3504-013048-041	3504-019048-041
54	2-1/8"	2"	-	56.0-60.0	3504-009054-041	3504-013054-041	3504-019054-041
60	2"	-	2"	62.0-66.0	3504-009060-041	3504-013060-041	3504-019060-041
63	-	-	-	65.0-69.0	3504-009063-041	3504-013063-041	3504-019063-041
70	2-5/8"	2-1/2"	-	72.0-76.0	-	-	3504-019070-041
76	2-1/2"	-	2-1/2"	78.0-84.0	3504-009076-041	3504-013076-041	-
89	3"	3-1/2"	3"	91.0-95.0	-	3504-013089-041	3504-019089-041
108	-	-	-	111.0-116.0	-	3504-013108-041	-
114	4"	4-1/2"	4"	117.0-122.0	-	3504-013114-041	-

Nominale maat Ø max. [mm]	Nominale maat Ø max. [duim]	ID Koper / CTS [duim]	ID Ijzer, PVC, IPS [duim]	Buisisolatie Ø [mm]	Isolatie wanddikte [mm]	
					25 (22.5-27.5)	30 (27.5-32.5)
28	1-1/8"	1"	3/4"	29.0-32.0	-	3504-030028-041
35	1-3/8"	1-1/4"	1"	37.0-39.0	-	3504-030035-041
54	2-1/8"	2"	-	56.0-60.0	3504-025054-041	-
60	2"	-	2"	62.0-66.0	3504-025060-041	-
76	2-1/2"	-	2-1/2"	78.0-84.0	3504-025076-041	-
108	-	-	-	111.0-116.0	3504-025108-041	-
114	4"	4-1/2"	4"	117.0-122.0	-	3504-030114-041



T-stukken							
Nominale maat Ø max. [mm]	Nominale maat Ø max. [duim]	ID Koper / CTS [duim]	ID Ijzer, PVC, IPS [duim]	Buisisolatie Ø [mm]	Isolatie wanddikte [mm]		
					9 (7.5-10.5)	13 (11.0-15.0)	19 (16.5-21.5)
8	-	-	-	9.0-12.0	-	3504-013008-301	-
10	3/8"	1/4"	1/8"	11.0-14.0	-	3504-013010-301	-
12	1/2"	3/8"	-	13.0-16.0	-	3504-013012-301	-
15	5/8"	1/2"	1/4"	16.0-19.0	3504-009015-301	3504-013015-301	3504-019015-301
18	3/4"	5/8"	3/8"	19.0-22.0	3504-009018-301	3504-013018-301	3504-019018-301
20	-	-	-	21.0-24.0	3504-009020-301	3504-013020-301	-
22	7/8"	3/4"	1/2"	23.0-26.0	3504-009022-301	3504-013022-301	3504-019022-301
25	-	-	-	26.0-29.0	3504-009025-301	3504-013025-301	-
28	1-1/8"	1"	3/4"	29.0-32.0	3504-009028-301	3504-013028-301	3504-019028-301
32	-	-	-	33.0-36.0	-	3504-013032-301	-
35	1-3/8"	1-1/4"	1"	36.0-39.0	3504-009035-301	3504-013035-301	3504-019035-301
42	1-5/8"	1-1/2"	1-1/4"	44.0-48.0	3504-009042-301	3504-013042-301	3504-019042-301
48	1-1/2"	1-3/8"	1-1/2"	50.0-54.0	3504-009048-301	3504-013048-301	3504-019048-301
54	2-1/8"	2"	-	56.0-60.0	3504-009054-301	3504-013054-301	3504-019054-301
60	2"	-	2"	62.0-66.0	3504-009060-301	3504-013060-301	3504-019060-301
63	-	-	-	65.0-69.0	3504-009063-301	3504-013063-301	3504-019063-301
70	2-5/8"	2-1/2"	-	72.0-76.0	-	-	3504-019070-301
76	2-1/2"	-	2-1/2"	78.0-84.0	3504-009076-301	3504-013076-301	-
89	3"	3-1/2"	3"	91.0-95.0	-	3504-013089-301	3504-019089-301
108	-	-	-	111.0-116.0	-	3504-013108-301	-
114	4"	4-1/2"	4"	117.0-122.0	-	3504-013114-301	-

Nominale maat Ø max. [mm]	Nominale maat Ø max. [duim]	ID Koper / CTS [duim]	ID Ijzer, PVC, IPS [duim]	Buisisolatie Ø [mm]	Isolatie wanddikte [mm]	
					25 (22.5-27.5)	30 (27.5-32.5)
28	1-1/8"	1"	3/4"	29.0-32.0	-	3504-030028-301
35	1-3/8"	1-1/4"	1"	36.0-39.0	-	3504-030035-301
54	2-1/8"	2"	-	56.0-60.0	3504-025054-301	-
60	2"	-	2"	62.0-66.0	3504-025060-301	-
76	2-1/2"	-	2-1/2"	78.0-82.0	3504-025076-301	-
89	3"	3-1/2"	3"	91.0-95.0	3504-025089-301	-
108	-	-	-	111.0-116.0	3504-025108-301	-
114	4"	4-1/2"	4"	117.0-122.0	3504-025114-301	3504-030114-301