

ThermaSmart® PRO Schlauch

Kälte,- Wärmedämmung von Thermaflex®

Vollständig recycelbares
Isolationsprodukt aus direktem
extrudiert, geschlossenzellig,
Thermoplast-Elastomer-Schaum von hoher Qualität

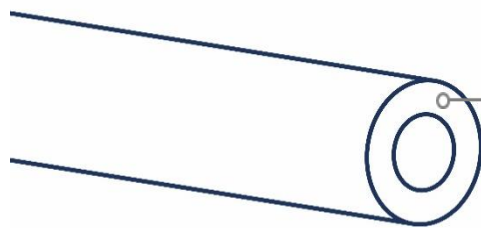


Vorteile

- Kondenswasserfreies System für die gesamte Lebensdauer, installiert von einem qualifizierten Isolierer
- Geringes Korrosionsrisiko unter der Isolierung
- Gleichbleibende Leistung - Beschädigungsfreies, robustes Isoliermaterial
- Sicherheit - Ausgezeichnetes Brand- und Rauchverhalten
- Schnelle Herstellung von Armaturendämmungen - Schweißtechnik bis ID60 mm
- Punkt für Green Building-Programm - Cradle to Cradle Certified™ Bronze, EPD, REACH

Anwendungen

- Alle HVAC-R-Systeme: Heizung, Kühlung, Klimatisierung und Kältetechnik



Design

Thermoplastisch-elastomerer Schaum
langlebige Isoliermaterial



Haftungsausschluss

Alle Empfehlungen und Informationen in diesem Datenblatt basieren auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen. Produktspezifikationen sind als Richtlinie gedacht. Da die Servicebedingungen außerhalb unserer Kontrolle liegen, müssen sich Benutzer davon überzeugen, dass die Produkte für den vorgesehenen Zweck geeignet sind. Wir behalten uns das Recht vor, Produktdesign und Eigenschaften ohne Benachrichtigung zu ändern.



Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Einheiten SI	Werte	Prüfverfahren
Physikalische Eigenschaften			
Toleranzen bei den Abmessungen	-	Kohärent	EN 14313
Dichte	kg/m ³	18 - 40	-
Struktur	-	Feine, geschlossene Zellen	-
Farbe	-	Anthrazit	-
Thermische Eigenschaften			
Betriebstemperaturbereich	°C	-80 bis +95	-
Maximale Betriebstemperatur	°C	+95	EN 14707
Wärmeleitfähigkeit (λ)	W/m-K	0.035 @ 10°C 0.038 @ 40°C	EN ISO 8497
Brandeigenschaften			
SBI-Klassifizierung	-	BL-s1, d0	EN 13501-1
Wandstärke 9mm - 25mm	-	DL-s2, d0	
Wandstärke 30mm	-		
Britischer Standard	-	Klasse 1	BS 476 Teil 7
Britischer Standard	-	Klasse 0	BS 476 Teil 6
Entflammbarkeitsnorm	-	HF-1	UL94
Wasserbeständige Eigenschaften			
Wasserdampfdiffusion	μ	≥ 10,000	EN 13469
Wasseraufnahme	kg/m ²	0.02	EN 13472



Verfügbarkeit

- Standard-Produktlänge ist 2 m (198-204 cm) in Kartons (205x60x40 cm)
- Schläuche nicht geschlitzt



Rohrisolierung							
Mediumrohr Ø max. [mm]	Mediumrohr Ø max. [inch]	ID Copper / CTS [inch]	ID Iron, PVC, IPS [inch]	Rohrisolierung Ø [mm]	Isolierung Wandstärke [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



Mediumrohr Ø max. [mm]	Mediumrohr Ø max. [inch]	ID Copper / CTS [inch]	ID Iron, PVC, IPS [inch]	Rohrisolierung Ø [mm]	Isolierung Wandstärke [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



- In Ringen bis zu Ø28 mm und Wandstärke 6-13 mm
- in Kartons (61x61x25 cm)



Rohrisolierung								
Mediumrohr Ø max. [mm]	Mediumrohr Ø max. [inch]	ID Copper / CTS [inch]	ID Iron, PVC, IPS [inch]	Rohrisolierung Ø [mm]	Isolierung Wandstärke [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	3104-013008-000
10	3/8"	3/8"	1/8"	11.0-12.5	3104-006010-000	3104-009010-000	3104-013010-000	3104-013010-000
12	1/2"	1/2"	-	13.0-15.0	3104-006012-000	3104-009012-000	3104-013012-000	3104-013012-000
15	5/8"	5/8"	1/4"	16.0-17.5	3104-006015-000	3104-009015-000	3104-013015-000	3104-013015-000
18	3/4"	3/4"	3/8"	19.0-20.5	3104-006018-000	3104-009018-000	3104-013018-000	3104-013018-000
22	7/8"	7/8"	1/2"	23.0-24.5	3104-006022-000	3104-009022-000	3104-013022-000	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	3104-013028-000



• Vorgefertigte Teile



2-Elemente-Krümmer

Mediumrohr Ø max. [mm]	Mediumrohr Ø max. [inch]	ID Copper / CTS [inch]	ID Iron, PVC, IPS [inch]	Rohrisolierung Ø [mm]	Isolierung Wandstärke [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-Elemente-Krümmer

Mediumrohr Ø max. [mm]	Mediumrohr Ø max. [inch]	ID Copper / CTS [inch]	ID Iron, PVC, IPS [inch]	Rohrisolierung Ø [mm]	Isolierung Wandstärke [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-Elemente-Krümmer							
Mediumrohr Ø max. [mm]	Mediumrohr Ø max. [inch]	ID Copper / CTS [inch]	ID Iron, PVC, IPS [inch]	Rohrisolierung Ø [mm]	Isolierung Wandstärke [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	-

Mediumrohr Ø max. [mm]	Mediumrohr Ø max. [inch]	ID Copper / CTS [inch]	ID Iron, PVC, IPS [inch]	Rohrisolierung Ø [mm]	Isolierung Wandstärke [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- Stücke							
Mediumrohr Ø max. [mm]	Mediumrohr Ø max. [inch]	ID Copper / CTS [inch]	ID Iron, PVC, IPS [inch]	Rohrisolierung Ø [mm]	Isolierung Wandstärke [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	-

Mediumrohr Ø max. [mm]	Mediumrohr Ø max. [inch]	ID Copper / CTS [inch]	ID Iron, PVC, IPS [inch]	Rohrisolierung Ø [mm]	Isolierung Wandstärke [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