THERMAFLEX ®

Technical Data Sheet

ThermaSmart® PRO Schlauch

Thermische Dämmung von Thermaflex®

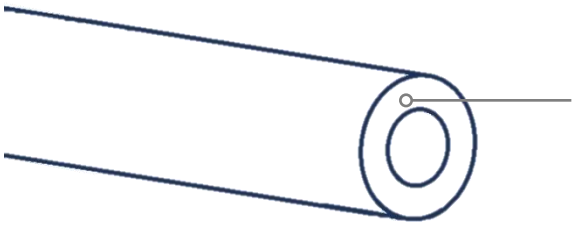
Vollständig recyclebare thermische Rohrisolierung aus direktextru-diertem, geschlossenzelligen und qualitativ hochwertigen Polyolefinschaum

Vorteile

- Hochwertige Systemlösung für HVAC-R Anwendungen
- Geringes Korrosionsrisiko unter der Isolierung
- Konstante Leistung – robustes Dämmmaterial mit hoher Widerstandsfähigkeit gegenüber witterungstechnischen und mechanischen Beanspruchungen
- Sicherheit – exzellente Baustoffklassifizierung und Brandschott
- Ausgezeichnete Dämmeigenschaften
- Schnelle Fertigung von Dämmformteilen – homogene Verbindung durch Verschweißung bis zu ID 42mm
- Beitrag zum Nachhaltigen Bauen – Cradle to Cradle Certified™ Bronze, EPD, RoHS, DGNB

Anwendungen

- Alle HVAC-R Systeme: Heizung, Lüftung, Kühlung, Klima- und Kältetechnik



Design

Selbstklebeschicht

Schnelle und professionelle Montage

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	SI-Einheiten	Werte	Norm
Physikalische Eigenschaften			
Maßtoleranz	-	kohärent	EN 14313
Dichte	kg/m³	18 - 40	-
Struktur	-	feine, geschlossene Zellen	-
Farbe	-	anthrazit	-
Temperaturtechnische Eigenschaften			
Temperatureinsatzbereich	°C	-80 bis +95	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	°C	+95	EN 14707
Wärmeleitfähigkeit (λ)	W/m·K	0.034 @ 0°C* 0.035 @ 10°C 0.038 @ 40°C	EN ISO 8497
Brandverhalten			
Baustoffklasse	-	B_L -s1, d0	EN 13501-1
Britischer Standard	-	Class 1	BS 476 Part 7
Britischer Standard	-	Class 0	BS 476 Part 6
Entflammbarkeit	-	HF-1	UL94
Bauteilfeuerwiderstand		≥R90**	DIN4102-11
Wasserbeständigkeit			
Wasserdampfdiffusionswiderstand	μ	≥ 10,000	EN 13469
Wasseraufnahme	kg/m²	0.01	EN 13472

* Rechenwert
** Prüfnummer: P2401/154/16-MPA BS, Klassifizierungsbericht: K-2400/401/17-MPA BS

Verfügbarkeit

- Standardlänge 2m (198-204cm) im Karton (205x60x40cm)
- Schlauche ohne Einschnitt

Schlauche				
		Dämmdicke [mm]		
Rohraußen-Ø max. [mm]	Rohrisolierung-Ø [mm]	6 (5.0-6.5)	9 (8.0-10.0)	13 (12.0-14.0)
6	7.0-8.5	3000-006006-000	3000-009006-000	
8	9.0-10.5	3000-006008-000	3000-009008-000	3000-013008-000
10	11.0-12.5	3000-006010-000	3000-009010-000	3000-013010-000
12	13.0-15.0	3000-006012-000	3000-009012-000	3000-013012-000
15	16.0-17.5	3000-006015-000	3000-009015-000	3000-013015-000
18	19.0-20.5	3000-006018-000	3000-009018-000	3000-013018-000
20	21.0-22.5	3000-006020-000	3000-009020-000	3000-013020-000
22	23.0-24.5	3000-006022-000	3000-009022-000	3000-013022-000
25	26.0-27.5	3000-006025-000	3000-009025-000	3000-013025-000
28	29.0-30.5	3000-006028-000	3000-009028-000	3000-013028-000
32	33.0-35.0		3000-009032-000	3000-013032-000
35	36.0-38.0	3000-006035-000	3000-009035-000	3000-013035-000
40	42.0-43.5		3000-009040-000	3000-013040-000
42	44.0-46.0		3000-009042-000	3000-013042-000
48	50.0-52.0		3000-009048-000	3000-013048-000

Thermaflex Isolierprodukte GmbH
Zeppelinstraße 13, D-32051 Herford, DE
www.thermaflex.com

50	52.0-54.0	3000-009050-000	3000-013050-000
54	56.0-58.0	3000-009054-000	3000-013054-000
57	59.0-61.0	3000-009057-000	3000-013057-000
60	62.0-64.0	3000-009060-000	3000-013060-000
64	65.0-67.5	3000-009063-000	3000-013063-000
70	72.0-74.0	3000-009070-000	3000-013070-000
76	77.0-79.5	3000-009076-000	3000-013076-000
80	82.0-84.0		3000-013080-000
89	91.5-94.5		3000-013089-000
102	105.0-108.0		3000-013102-000
108	111.5-114.0		3000-013108-000
114	117.0-120.0		3000-013114-000
125	117.0-120.0		3000-013125-000

Rohraußen-Ø max. [mm]	Rohrisolierung-Ø [mm]	Dämmdicke [mm] 19 (18.0-20.0)	25 (24.0-26.0)	30 (29.0-31.0)
6	7.0-8.5			
8	9.0-10.5			
10	11.0-12.5	3000-019010-000	3000-025010-000	
12	13.0-15.0	3000-019012-000	3000-025012-000	3000-030012-000
15	16.0-17.5	3000-019015-000	3000-025015-000	3000-030015-000
18	19.0-20.5	3000-019018-000	3000-025018-000	3000-030018-000
20	21.0-22.5	3000-019020-000	3000-025020-000	3000-030020-000
22	23.0-24.5	3000-019022-000	3000-025022-000	3000-030022-000
25	26.0-27.5	3000-019025-000	3000-025025-000	3000-030025-000
28	29.0-30.5	3000-019028-000	3000-025028-000	3000-030028-000
32	33.0-35.0	3000-019032-000	3000-025032-000	3000-030032-000
35	36.0-38.0	3000-019035-000	3000-025035-000	3000-030035-000
40	42.0-43.5	3000-019040-000	3000-025040-000	3000-030040-000
42	44.0-46.0	3000-019042-000	3000-025042-000	3000-030042-000
48	50.0-52.0	3000-019048-000	3000-025048-000	3000-030048-000
50	52.0-54.0	3000-019050-000	3000-025050-000	3000-030050-000
54	56.0-58.0	3000-019054-000	3000-025054-000	3000-030054-000
57	59.0-61.0	3000-019057-000	3000-025057-000	3000-030057-000
60	62.0-64.0	3000-019060-000	3000-025060-000	3000-030060-000
64	65.0-67.5	3000-019063-000	3000-025063-000	3000-030063-000
70	72.0-74.0	3000-019070-000	3000-025070-000	3000-030070-000
76	77.0-79.5	3000-019076-000	3000-025076-000	3000-030076-000
80	82.0-84.0	3000-019080-000	3000-025080-000	3000-030080-000
89	91.5-94.5	3000-019089-000	3000-025089-000	3000-030089-000
102	105.0-108.0	3000-019102-000	3000-025102-000	3000-030102-000
108	111.5-114.0	3000-019108-000	3000-025108-000	3000-030108-000
114	117.0-120.0	3000-019114-000	3000-025114-000	3000-030114-000
125	117.0-120.0	3000-019125-000		

- Als Spenderbox erhältlich bis zu Ø28mm und Dämmdicke 6-13mm, im Karton (61x61x25cm)

Spenderbox				
		Dämmdicke [mm]		
Rohraußen-Ø max. [mm]	Rohrisolierung-Ø [mm]	6 (5.0-6.5)	9 (8.0-10.0)	13 (12.0-14.0)
6	7.0-8.5	3100-006006-000		
8	9.0-10.5	3100-006008-000	3100-009008-000	3100-013008-000
10	11.0-12.5	3100-006010-000	3100-009010-000	3100-013010-000
12	13.0-15.0	3100-006012-000	3100-009012-000	3100-013012-000
15	16.0-17.5	3100-006015-000	3100-009015-000	3100-013015-000
18	19.0-20.5	3100-006018-000	3100-009018-000	3100-013018-000
22	23.0-24.5	3100-006022-000	3100-009022-000	3100-013022-000
28	29.0-30.5	3100-006028-000	3100-009028-000	3100-013028-000

- Vorkonfektionierte Formteile

2-Elemente-Winkel				
		Dämmdicke [mm]		
Rohraußen-Ø max. [mm]	Rohrisolierung-Ø [mm]	9 (8.0-10.0)	13 (12.0-14.0)	20 (18.0-20.0)
8	9.0-10.5		3500-013008-001	
10	11.0-12.5		3500-013010-001	
12	13.0-15.0		3500-013012-001	
15	16.0-17.5		3500-013015-001	
18	19.0-20.5	3500-009018-001	3500-013018-001	
20	21.0-22.5	3500-009020-001	3500-013020-001	
22	23.0-24.5	3500-009022-001	3500-013022-001	3500-020022-001
25	26.0-27.5	3500-009025-001	3500-013025-001	
28	29.0-30.5	3500-009028-001	3500-013028-001	3500-020028-001
32	33.0-35.0		3500-013032-001	
35	36.0-38.0	3500-009035-001	3500-013035-001	3500-020035-001
38	36.0-38.0		3500-013038-001	
42	44.0-46.0	3500-009042-001	3500-013042-001	3500-020042-001
48	50.0-52.0	3500-009048-001	3500-013048-001	3500-020048-001
54	56.0-58.0	3500-009054-001	3500-013054-001	3500-020054-001
60	62.0-64.0	3500-009060-001	3500-013060-001	3500-020060-001
64	65.0-67.5	3500-009063-001	3500-013063-001	3500-020063-001

76	77.0-79.5	3500-009076-001	3500-013076-001	
89	91.5-94.5		3500-013089-001	
108	111.5-114.0		3500-013108-001	
114	117.0-120.0		3500-013114-001	

4-Elemente-Winkel

Rohraußen-Ø max. [mm]	Rohrisolierung-Ø [mm]	Dämmdicke [mm] 9 (8.0-10.0)	13 (12.0-14.0)	20 (18.0-20.0)
8	9.0-10.5		3500-013008-041	
10	11.0-12.5		3500-013010-041	
12	13.0-15.0		3500-013012-041	
15	16.0-17.5	3500-009015-041	3500-013015-041	3500-020015-041
18	19.0-20.5	3500-009018-041	3500-013018-041	3500-020018-041
20	21.0-22.5	3500-009020-041	3500-013020-041	
22	23.0-24.5	3500-009022-041	3500-013022-041	3500-020022-041
25	26.0-27.5	3500-009025-041	3500-013025-041	
28	29.0-30.5	3500-009028-041	3500-013028-041	3500-020028-041
32	33.0-35.0		3500-013032-041	
35	36.0-38.0	3500-009035-041	3500-013035-041	3500-020035-041
38	36.0-38.0		3500-013038-041	
42	44.0-46.0	3500-009042-041	3500-013042-041	3500-020042-041
48	50.0-52.0	3500-009048-041	3500-013048-041	3500-020048-041
54	56.0-58.0	3500-009054-041	3500-013054-041	3500-020054-041
60	62.0-64.0	3500-009060-041	3500-013060-041	3500-020060-041
64	65.0-67.5	3500-009063-041	3500-013063-041	3500-020063-041
70				3500-020070-041
76	77.0-79.5	3500-009076-041	3500-013076-041	
89	91.5-94.5		3500-013089-041	3500-020089-041
108	111.5-114.0		3500-013108-041	
114	117.0-120.0		3500-013114-041	

Rohraußen-Ø max. [mm]	Rohrisolierung-Ø [mm]	Dämmdicke [mm] 25 (24.0-26.0)	30 (29.0-31.0)
28	29.0-30.5		3500-030028-041
35	36.0-38.0		3500-030035-041
54	56.0-58.0	3500-025054-041	
60	62.0-64.0	3500-025060-041	
76	77.0-79.5	3500-025076-041	
108	111.5-114.0	3500-025108-041	
114	117.0-120.0		3500-030114-041

T-Stücke

Rohraußen-Ø max. [mm]	Rohrisolierung-Ø [mm]	Dämmdicke [mm] 9 (8.0-10.0)	13 (12.0-14.0)	20 (18.0-20.0)
8	9.0-10.5		3500-013008-301	
10	11.0-12.5		3500-013010-301	
12	13.0-15.0		3500-013012-301	
15	16.0-17.5	3500-009015-301	3500-013015-301	3500-020015-301
18	19.0-20.5	3500-009018-301	3500-013018-301	3500-020018-301
20	21.0-22.5	3500-009020-301	3500-013020-301	
22	23.0-24.5	3500-009022-301	3500-013022-301	3500-020022-301
25	26.0-27.5	3500-009025-301	3500-013025-301	
28	29.0-30.5	3500-009028-301	3500-013028-301	3500-020028-301
32	33.0-35.0		3500-013032-301	
35	36.0-38.0	3500-009035-301	3500-013035-301	3500-020035-301
38	36.0-38.0		3500-013038-301	
42	44.0-46.0	3500-009042-301	3500-013042-301	3500-020042-301
48	50.0-52.0	3500-009048-301	3500-013048-301	3500-020048-301
54	56.0-58.0	3500-009054-301	3500-013054-301	3500-020054-301
60	62.0-64.0	3500-009060-301	3500-013060-301	3500-020060-301
64	65.0-67.5	3500-009063-301	3500-013063-301	3500-020063-301
70				3500-020070-301
76	77.0-79.5	3500-009076-301	3500-013076-301	
89	91.5-94.5		3500-013089-301	3500-020089-301
108	111.5-114.0		3500-013108-301	
114	117.0-120.0		3500-013114-301	

Rohraußen-Ø max. [mm]	Rohrisolierung-Ø [mm]	Dämmdicke [mm] 25 (24.0-26.0)	30 (29.0-31.0)
28	29.0-30.5		3500-030028-301
35	36.0-38.0		3500-030035-301
54	56.0-58.0	3500-025054-301	
60	62.0-64.0	3500-025060-301	
76	77.0-79.5	3500-025076-301	
89	91.5-94.5	3500-025089-301	
108	111.5-114.0	3500-025108-301	
114	117.0-120.0	3500-025114-301	3000-030114-301

Thermaflex Isolierprodukte GmbH
Zeppelinstraße 13, D-32051 Herford, DE
www.thermaflex.com