



Technisches Datenblatt

ThermaSmart® PRO Schläuche

Thermische Dämmung von Thermaflex®

ThermaSmart® PRO, vollständig recyclebare thermische Rohrisolierung aus direktextrudiertem, geschlossenzelligem und qualitativ hochwertigem Polyolefinschaum.

Profitieren Sie von:

- Kondensationsfreie Systemlösung auf Lebenszeit für Montage durch den qualifizierten Isolierer
- Konstante Leistung – robustes Dämmmaterial mit hoher Widerstandsfähigkeit gegenüber witterungstechnischen und mechanischen Beanspruchungen
- Sicherheit – exzellentes Brand- und Rauchverhalten
- Schnelle Fertigung von Dämmfittings – 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

Technische Eigenschaften

Eigenschaften	SI-Einheiten	Werte	Norm
Physikalische Eigenschaften			
Maßtoleranz	-	kohärent	EN 14313
Dichte	kg/m ³	18 - 40	-
Struktur	-	feine, geschlossene Zellen	-
Farbe	-	anthrazit	-
Thermische Eigenschaften			
Temperatureinsatzbereich	°C	-80 bis +95	-
Maximaltemperatur	°C	+95	EN 14707
Wärmeleitfähigkeit (λ)	W/m-K	0,035 @ 10°C 0,038 @ 40°C	EN ISO 8497
Brandverhalten			
SBI Klassifizierung	-	BL, s1, d0	EN 13501-1
Britischer Standard	-	Klasse 1	BS 476 Part 7
Britischer Standard	-	Klasse 0	BS 476 Part 6
Entflammbarkeit	-	HF-1	UL94
Wasserbeständigkeit			
Wasserdampfdiffusionswiderstand	μ	≥ 10.000	EN 13469
Wasseraufnahme	kg/m ²	0,01	EN 13472

Verfügbarkeit

- Standardlänge 2m (198-204cm) im Karton (205x60x40cm)
- Als Spenderbox erhältlich bis zu Ø28 mm und Dämmdicke 6-13 mm
- Produktvariationen: ungeschlitzt, selbstklebend
- Vorkonfektionierte Formteile

Rohr außen-Ø max. [mm]	Rohrisolierung -Ø [mm]	Rohr außen-Ø max. [mm]	Rohrisolierung -Ø [mm]
6	7,0-8,5	40	42,0-43,5
8	9,0-10,5	42	44,0-46,0
10	11,0-12,5	48	50,0-52,0
12	13,0-14,5	50	52,0-54,0
15	16,0-17,5	54	56,0-58,0
18	19,0-20,5	60	62,0-64,0
20	21,0-22,5	63	65,0 - 67,5
22	23,0-24,5	76	77,0 - 79,5
25	26,0-27,5	89	91,5 - 94,5
28	29,0-30,5	102	105,0 - 108,0
32	33,0-35,0	108	111,5 - 114,0
35	36,0-38,0	114	117,0 - 120,0

Dämmdicke [mm]
6 (5,0-6,5)
9 (8,0-10,0)
13 (12,0-14,0)
19 (18,0-20,0)
25 (24,0-26,0)
30 (29,0-31,0)