

ThermaSmart® ENEV

Thermische Dämmung von Thermaflex®

Vollständig recyclebare thermische Rohrisolierung aus direktextrudiertem, geschlossenzelligen und qualitativ hochwertigen Polyethylen-schaum, speziell zugeschnitten auf die Anforderungen im deutschen Markt



Vorteile

- EnEV-konforme Produktpalette
- Konstante Leistung - robustes Dämmmaterial mit hoher Widerstandsfähigkeit gegenüber witterungs-technischen und mechanischen Beanspruchungen
- Sicherheit - exzellente Baustoffklassifizierung und Brandschott
- Schnelle Fertigung von Dämmformteilen - homogene Verbindung durch Verschweißung bis zu ID 42mm

Anwendungen

- Heizungs-, Sanitär- und Trinkwasseranwendungen



Design

Polyethylen-schaum
Langlebiges Dämmmaterial



Technische Eigenschaften

Eigenschaften	SI-Einheiten	Werte	Norm
Physikalische Eigenschaften			
Maßtoleranz	-	kohärent	EN 14313
Dichte	kg/m ³	21 - 33	-
Struktur	-	feine, geschlossene Zellen	-
Farbe	-	anthrazit	-
Temperaturtechnische Eigenschaften			
Maximaltemperatur	°C	+95	EN 14707
Wärmeleitfähigkeit (λ)	W/(m·K)	0,034 @ 10°C 0,036 @ 30°C 0,037 @ 40°C*	EN ISO 8497
Brandverhalten			
Baustoffklasse	-	C _s -s1, d0	EN 13501-1
Bauteilfeuerwiderstand	-	≥R90**	DIN 4102-11
Wasserbeständigkeit			
Wasseraufnahme	kg/m ³	0,01	EN 13472

* Rechenwert

**Prüfnummer: P-2401/154/16-MPA BS, Klassifizierungsbericht: K-2400/401/17-MPA BS

Verfügbarkeit

- Standardlänge 1,5m (148,5-153,0cm) im Karton (157x40x30cm)
- Spenderbox erhältlich bis zu Ø28mm und Dämmdicke 10mm im Karton (61x61x25cm)
- Vorkonfektionierte Formteile

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			Rohrisolierung- Ø [mm]	Dämmdicken [mm]		
Rohr außen- Ø [mm]	Nennweite DN	Zoll	Rohr außen- Ø [mm]	Nennweite DN		Fb	EnEV 50%	EnEV 100%
15,0	10	1/4	13,5	8	16 (16,0-17,5)		10 (9,5-11,5)*	20 (19,5-21,5)
18,0	15	3/8	17,2	10	18 (19,0-20,5)		10 (9,5-11,5)*	20 (19,5-21,5)
					20 (21,0-22,5)		10 (9,5-11,5)	20 (19,5-21,5)
22,0	20	1/2	21,3	15	22 (23,0-24,5)		10 (9,5-11,5)*	20 (19,5-21,5)
					26 (26,0-27,5)		10 (9,5-11,5)	20 (19,5-21,5)
		3/4	26,9	20	28 (29,0-30,5)		10 (9,5-11,5)*	20 (19,5-21,5)
28,0	25				28 (29,0-30,5)		15 (14,0-16,0)	30 (29,5-31,5)
35,0	32	1	33,7	25	35 (36,0-38,0)	6 (6,0-7,0)	15 (14,0-16,0)	30 (29,5-31,5)
42,0	40	1 1/4	42,4	32	42 (44,0-46,0)	6 (6,0-7,0)	20 (19,5-21,5)	35 (34,5-36,5)
		1 1/2	48,3	40	48 (50,0-52,0)		20 (19,5-21,5)	
54,0	50				54 (56,0-58,0)		25 (24,5-26,5)	
		2	60,3	50	60 (62,0-64,0)		30 (29,5-31,5)	

*als Spenderbox erhältlich

