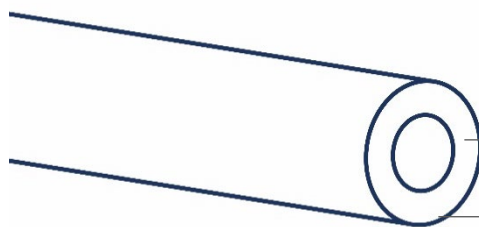


ThermaSmart® Marine 4.0 Tube

Thermische isolatie van Thermaflex®

Geavanceerde halogeenvrije thermische isolatie, vervaardigd uit direct geëxtrudeerd, gesloten-cellig polyolefine schuim van hoge kwaliteit en versterkt met een zwarte aluminium folielaag. Dit innovatieve materiaal biedt niet alleen uitstekende thermische prestaties en duurzaamheid, maar ook verbeterde flexibiliteit, waardoor het ideaal is voor diverse toepassingen.



Ontwerp

Polyolefine schuim

Robuuste en hoogwaardige isolatie

Zwarte aluminium folie

Dampscherm & mechanische stevigheid

Voordelen

- Voorkomt condensvorming.
- Uitstekende brandclassificatie voor betere bescherming.
- Ontwikkelt minder, niet-giftige rook in geval van brand.
- Uitstekende duurzaamheid: duurzaam en energiebesparend.
- Vrij van halogenen en andere schadelijke stoffen zoals: PFAS, ATO, PVC, SCCP en MCCP.
- Geen schimmelgroei.
- Snelle en eenvoudige installatie: Lijmloze installatie voor alle gelamineerde ThermaSmart Marine buizen.



2923/2026



8512/2026

Disclaimer

Alle aanbevelingen en informatie op dit datablad zijn gebaseerd op onze kennis en ervaringen. De productspecificaties zijn bedoeld als richtlijnen. Aangezien de condities in de toepassing buiten onze controle vallen, moeten de gebruikers zich ervan bewust zijn dat de producten gebruikt dienen te worden waarvoor deze zijn bedoeld. Er wordt geen garantie gegeven, of geïmpliceerd, dat het gebruik van de producten inbreuk maakt op rechten van andere partijen. We behouden het recht om het productontwerp en eigenschappen te wijzigen zonder kennisgeving.



Toepassingen

- Maritieme sector - de keuze bij uitstek voor maritieme toepassingen, garandeert duurzaamheid in zware omgevingen.
- Perfect voor airconditioning, koel- en vriessystemen en -componenten.
- Uitgebreide systeemcompatibiliteit: een uniforme en naadloze isolatie voor uw complete systeem - leidingen, kanalen, koelers, ventilatoren, luchtbehandelingskasten en tanks.

Technische eigenschappen

Eigenschappen	Eenheden SI	Waarden	Testmethode
Fysische eigenschappen			
Toleranties op afmetingen	-	Coherent	EN 14313
Dichtheid (schuim)	kg/m ³	≤ 40	-
Schuimstructuur	-	Fijne, gesloten cellen > 85%	-
Kleur	-	Schuim: grijs Aluminium laag: zwart	-
Thermische eigenschappen			
Bedrijfstemperatuurbereik	°C	-80 tot +95	EN 14313
Maximale gebruikstemperatuur	°C	+95	EN 14707
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	W/m-K	0.035 @ 10°C	ISO 8301
Brandeigenschappen			
Brandklasse	-	Pass	IMO 2010 FTP Code Bijlage 1 Deel 5 Deel 2 niet vereist
Goedkeuringen	-	-	Lloyds Register
Waterbestendigheidseigenschappen			
Waterdampdiffusie weerstandsfactor	μ	≥ 21.000	-
Waterabsorptie (hydrostatisch drijfvermogen)	%	2,6 ± 1,2	ISO 2896:2001
Gezondheid			
Antimicrobieel gedrag	-	geen schimmelgroei	ASTM C1338-19
Extra eigenschappen		SCCP, MCCP, PFAS, ATO, PVC en halogeenvrij	-
Flexibiliteit			
Shore hardheid	schaal OO	46	-



Beschikbaarheid

- Standaard productlengte is 1m (96-102cm) in kartonnen dozen (105x60x40cm).

Isolatie Wanddikte [mm]				
		19 (16.5 – 21.5)	25 (22.5 – 27.5)	30 (27.5 – 32.5)
Leiding Ø max. [mm]	Buisisolatie Ø [mm]	Artikelcode		
12	13.0-16.0	3006-019012-208	3006-025012-208	3006-030012-208
15	16.0-19.0	3006-019015-208	3006-025015-208	3006-030015-208
18	19.0-22.0	3006-019018-208	3006-025018-208	3006-030018-208
20	21.0-24.0	3006-019020-208	3006-025020-208	3006-030020-208
22	23.0-26.0	3006-019022-208	3006-025022-208	3006-030022-208
25	26.0-29.0	3006-019025-208	3006-025025-208	3006-030025-208
28	29.0-32.0	3006-019028-208	3006-025028-208	3006-030028-208
32	33.0-36.0	3006-019032-208	3006-025032-208	3006-030032-208
35	36.0-39.0	3006-019035-208	3006-025035-208	3006-030035-208
40	42.0-46.0	3006-019040-208	3006-025040-208	3006-030040-208
42	44.0-48.0	3006-019042-208	3006-025042-208	3006-030042-208
48	50.0-54.0	3006-019048-208	3006-025048-208	3006-030048-208
50	52.0-56.0	3006-019050-208	3006-025050-208	3006-030060-208
54	56.0-60.0	3006-019054-208	3006-025054-208	3006-030064-208
60	62.0-66.0	3006-019060-208	3006-025060-208	3006-030060-208
63	65.0-69.0	3006-019063-208	3006-025063-208	3006-030063-208
70	72.0-76.0	3006-019070-208	3006-025070-208	3006-030070-208
76	78.0-82.0	3006-019076-208	3006-025076-208	3006-030076-208
80	82.0-86.0	3006-019080-208	3006-025080-208	3006-030080-208
89	91.0-95.0	3006-019089-208	3006-025089-208	3006-030089-208
102	105.0-110.0	3006-019102-208	3006-025102-208	3006-030102-208
108	111.0-116.0	3006-019108-208	3006-025108-208	3006-030108-208
114	117.0-122.0	3006-019114-208	3006-025114-208	3006-030114-208

Boven 30 mm tot 150 mm meerlaagse toepassing.

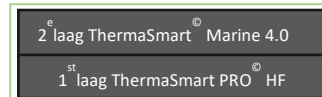


Toepassingen boven 30 mm

Voor isolatiediktes boven 30 mm wordt het product in twee lagen geleverd.

- Bij toepassingen die een grotere dikte vereisen, kan en moet het product in lagen worden aangebracht:

1^e laag ThermaSmart® PRO HF versie
2^e laag ThermaSmart® Marine 4.0



- Combinaties van verschillende wanddiktes uit het assortiment zijn mogelijk zolang de totale dikte de maximaal toegestane 150 mm niet overschrijdt.
- Belangrijk: Na het installeren van de tweede (of extra) laag ThermaSmart® Marine 4.0, moeten alle naden zowel in de lengte als aan de uiteinden worden afgedicht met zelfklevende ThermaSmart® Marine Black tape met een minimale breedte van 50 mm.

Tabel voor meerlaagse sets			
		Isolatie wanddikte 38mm (34.0 – 42.0)	Isolatie wanddikte 45 mm (41.0 – 49.0)
Leiding Ø max. [mm]	Buis isolatie Ø [mm]	Artikelcode	
12	13.0-16.0	3006-038012-208	
15	16.0-19.0	3006-038015-208	
18	19.0-22.0	3006-038018-208	3006-045018-208
22	23.0-26.0	3006-038022-208	3006-045022-208
25	26.0-29.0	3006-038025-208	3006-045025-208
28	29.0-32.0	3006-038028-208	3006-045028-208
32	33.0-36.0	3006-038032-208	3006-045032-208
35	36.0-39.0	3006-038035-208	3006-045035-208
42	44.0-48.0	3006-038042-208	3006-045042-208
48	50.0-54.0	3006-038048-208	3006-045048-208
54	56.0-60.0	3006-038054-208	3006-045054-208
60	62.0-66.0	3006-038060-208	3006-045060-208