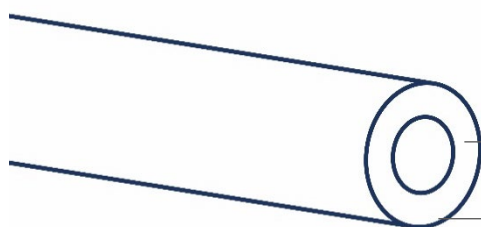


ThermaSmart® Marine 4.0 Tube

Thermische isolatie van Thermaflex®

Geavanceerde halogeenvrije thermische isolatie, vervaardigd uit direct geëxtrudeerd, gesloten-cellig polyolefine elastomeerschium 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 elastomeerschium

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 schimmelmicrobiële groei
- Snelle en eenvoudige installatie: Lijmloze installatie voor alle gelamineerde ThermaSmart Marine buizen



2923/2025



Disclaimer

All recommendations and information provided on this data sheet are based on our knowledge and experience. Product specifications are intended as guidelines. Since conditions of service are beyond our control, users must satisfy themselves that products are suitable for the intended use. No guarantee or warranty is given or implied or that any use of the products will not infringe rights belonging to other parties. We reserve the right to change product design and properties without notification.



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 14706
Maximale gebruikstemperatuur	°C	+95	EN 14707
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	W/m-K	0.038 @ 40°C	EN 12664
Brandeigenschappen			
Brandklasse	-	Pass	IMO 2010 FTP Code Bijlage 1 Deel 5 Deel 2 niet vereist
Goedkeuringen	-	-	Lloyds Register
Waterbestendigheidseigenschappen			
Waterdampdiffusie weerstandsfactor	μ	14.000 ≤ μ ≤ 23.000	-
Waterabsorptie (hydrostatisch drijfvermogen)	%	2,6± 1,2	ISO 2896:2001
Waterabsorptie	kg/m ²	WS 005	EN 1609
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	25	30
Leiding Ø max. [mm]	Buisisolatie Ø [mm]	Artikelcode		
12	13.0-14.5	3006-019012-208	3006-025012-208	3006-030012-208
15-16	16.0-17.5	3006-019015-208	3006-025015-208	3006-030015-208
18	19.0-20.5	3006-019018-208	3006-025018-208	3006-030018-208
20	21.0-22.5	3006-019020-208	3006-025020-208	3006-030020-208
22	23.0-24.5	3006-019022-208	3006-025022-208	3006-030022-208
25-27	26.0-27.5	3006-019025-208	3006-025025-208	3006-030025-208
28-30	29.0-30.5	3006-019028-208	3006-025028-208	3006-030028-208
32	33.0-35.0	3006-019032-208	3006-025032-208	3006-030032-208
35-38	36.0-38.0	3006-019035-208	3006-025035-208	3006-030035-208
40	42.0-43.5	3006-019040-208	3006-025040-208	3006-030040-208
42	44.0-46.0	3006-019042-208	3006-025042-208	3006-030042-208
48	50.0-52.0	3006-019048-208	3006-025048-208	3006-030048-208
50-51	52.0-54.0	3006-019050-208	3006-025050-208	3006-030060-208
54	56.0-58.0	3006-019054-208	3006-025054-208	3006-030064-208
60	62.0-64.0	3006-019060-208	3006-025060-208	3006-030060-208
63-64	65.0-67.5	3006-019063-208	3006-025063-208	3006-030063-208
70	72.0-74.0	3006-019070-208	3006-025070-208	3006-030070-208
75-76	77.0-79.5	3006-019076-208	3006-025076-208	3006-030076-208
80	82.0-84.0	3006-019080-208	3006-025080-208	3006-030080-208
89-90	91.5-94.5	3006-019089-208	3006-025089-208	3006-030089-208
102	105.0-108.0	3006-019102-208	3006-025102-208	3006-030102-208
108-110	111.5-114.0	3006-019108-208	3006-025108-208	3006-030108-208
114	117.0-120.0	3006-019114-208	3006-025114-208	3006-030114-208

Boven 30 mm tot 150 mm meerlaagse toepassing

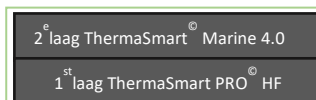


Toepassingen met meerdere lagen- voor diktes boven 30 mm tot max. 150 mm

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	Isolatie wanddikte 45 mm
Leiding Ø max. [mm]	Buis Isolatie Ø [mm]	Artikelcode	
12	13.0-14.5	3006-038012-208	
15-16	16.0-17.5	3006-038015-208	
18	19.0-20.5	3006-038018-208	3006-045018-208
22	23.0-24.5	3006-038022-208	3006-045022-208
25-27	26.0-27.5	3006-038025-208	3006-045025-208
28-30	29.0-30.5	3006-038028-208	3006-045028-208
32	33.0-35.0	3006-038032-208	3006-045032-208
35	36.0-38.0	3006-038035-208	3006-045035-208
42	44.0-46.0	3006-038042-208	3006-045042-208
48	50.0-52.0	3006-038048-208	3006-045048-208
54	56.0-58.0	3006-038054-208	3006-045054-208
60	62.0-64.0	3006-038060-208	3006-045060-208