

ThermaSmart® Marine 2.0 Black Tube

Thermische isolatie door Thermaflex®

Thermische halogeenvrije leidingisolatie.
Gemaakt van direct geëxtrudeerd,
hoge kwaliteit polyolefine elastomeer schuim
met gesloten celstructuur afgewerkt met zwarte
aluminiumfolie

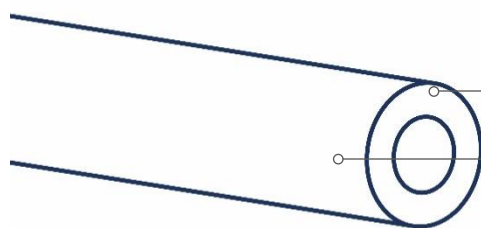
Voordelen

- Consistente prestaties met aluminium dampscherm
- Uitstekende brandclassificatie
- Hoge emissiefactor
- Halogeenvrij product



Toepassingen

- Airconditioning, koeling en koudetechniek
- Installatie binnen en buiten - UV-bescherming laag
- Leidingssystemen, koelers, ventilatoren & convectoren, luchtbehandelingskasten en tanks



Ontwerp

Polyolefine elastomeer schuim
Robuuste & hoogwaardige isolatie

Zwarte aluminium folie
Dampscherm & mechanische sterkte



Lloyd's
Register



SOLUTIONS
Marine & Offshore



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.



Technische eigenschappen

Eigenschappen	Eenheden SI	Waarden	Testmethode
Fysische eigenschappen			
Dimensionale toleranties	-	Coherent	EN 14313
Dichtheid (schuim)	kg/m ³	≤ 45	-
Schuimstructuur	-	Fijne, gesloten cellen	-
Kleur	-	Schuim: donkergrijs Aluminium laag: zwart	-
Thermische eigenschappen			
Bedrijfstemperatuurbereik	°C	-80 tot +95	EN 14706
Maximale bedrijfstemperatuur	°C	+95	EN 14707
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	W/m.K	0.038 @ 40°C	EN 12664
Brandeigenschappen			
Brandklasse	-	Pas Pas	IMO 2010 FTP Code Annex 1 Part 5 Part 2 (niet vereist)
Goedkeuringen	-	-	Lloyds Register, Bureau Veritas, DNV-GL, Rina
Waterbestendige eigenschappen			
waterdamdiffusieweerstand (schuim)	μ	> 10.000	
Waterdampdiffusie (assemblage)	μ	>23.000 (13 mm) >19.000 (19 mm) >16.000 (25 mm) >14.000 (30 mm)	
Waterabsorptie	kg/m ²	WS 005	EN 1609

Beschikbaarheid

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

Isolatie Wanddikte [mm]					
		13	19	25	30
Nominale maat Ø max. [mm]	Buisisolatie Ø [mm]	Artikelcode			
10	11.0-12.5	3005-013010-208			
12	13.0-14.5	3005-013012-208	3005-019012-208	3005-025012-208	3005-030012-208
15-16	16.0-17.5	3005-013015-208	3005-019015-208	3005-025015-208	3005-030015-208
18	19.0-20.5	3005-013018-208	3005-019018-208	3005-025018-208	3005-030018-208
20	21.0-22.5	3005-013020-208	3005-019020-208	3005-025020-208	3005-030020-208
22	23.0-24.5	3005-013022-208	3005-019022-208	3005-025022-208	3005-030022-208
25-27	26.0-27.5	3005-013025-208	3005-019025-208	3005-025025-208	3005-030025-208
28-30	29.0-30.5	3005-013028-208	3005-019028-208	3005-025028-208	3005-030028-208
32	33.0-35.0	3005-013032-208	3005-019032-208	3005-025032-208	3005-030032-208
35-38	36.0-38.0	3005-013035-208	3005-019035-208	3005-025035-208	3005-030035-208
40	42.0-43.5	3005-013040-208	3005-019040-208	3005-025040-208	3005-030040-208



42	44.0-46.0	3005-013042-208	3005-019042-208	3005-025042-208	3005-030042-208
48	50.0-52.0	3005-013048-208	3005-019048-208	3005-025048-208	3005-030048-208
50-51	52.0-54.0	3005-013050-208	3005-019050-208	3005-025050-208	3005-030050-208
54	56.0-58.0	3005-013054-208	3005-019054-208	3005-025054-208	3005-030054-208
60	62.0-64.0	3005-013060-208	3005-019060-208	3005-025060-208	3005-030060-208
63-64	65.0-67.5	3005-013063-208	3005-019063-208	3005-025063-208	3005-030063-208
70	72.0-74.0	3005-013070-208	3005-019070-208	3005-025070-208	3005-030070-208
75-76	77.0-79.5	3005-013076-208	3005-019076-208	3005-025076-208	3005-030076-208
80	82.0-84.0	3005-013080-208	3005-019080-208	3005-025080-208	3005-030080-208
89-90	91.5-94.5	3005-013089-208	3005-019089-208	3005-025089-208	3005-030089-208
102	105.0-108.0	3005-013102-208	3005-019102-208	3005-025102-208	3005-030102-208
108-110	111.5-114.0	3005-013108-208	3005-019108-208	3005-025108-208	3005-030108-208
114	117.0-120.0	3005-013114-208	3005-019114-208	3005-025114-208	3005-030114-208

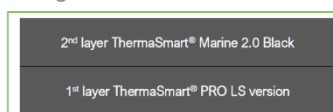
Boven 30 tot 50 mm meerlaagse toepassing

Toepassingsdikte 50 mm

Voor isolatiediktes van meer dan 30 mm wordt het product in twee lagen geleverd

- Toepassingen kunnen een grotere dikte vereisen die in 2 lagen kan en moet worden uitgevoerd:

1^e laag ThermaSmart® PRO LS versie
2^e laag ThermaSmart® Marine 2.0 Black



- Combinaties van alle wanddiktes uit het assortiment kunnen hiervoor worden gebruikt met de opmerking dat de totale wanddikte de maximaal toegestane 50 mm niet overschrijdt.
- Na het aanbrengen van de 2^e laag ThermaSmart® Marine 2.0 Black moeten alle naden in de lengterichting en de aansluitingen aan de voorkant worden bedekt met zelfklevende ThermaSmart® Marine 2.0 Black Tape met een minimale breedte van 50 mm

Tabel voor sets met meerdere lagen

		Isolatie Wanddikte 38mm	Isolatie Wanddikte 45mm
Nominale maat Ø max. [mm]	Buisisolatie Ø [mm]	Artikelcode	
12	13.0-14.5	3005-038012-208	
15-16	16.0-17.5	3005-038015-208	
18	19.0-20.5	3005-038018-208	3005-045018-208
22	23.0-24.5	3005-038022-208	3005-045022-208
25-27	26.0-27.5	3005-038025-208	3005-045025-208
28-30	29.0-30.5	3005-038028-208	3005-045028-208
32	33.0-35.0	3005-038032-208	3005-045032-208
35	36.0-38.0	3005-038035-208	3005-045035-208
42	44.0-46.0	3005-038042-208	3005-045042-208
48	50.0-52.0	3005-038048-208	3005-045048-208



54	56.0-58.0	3005-038054-208	3005-045054-208
60	62.0-64.0	3005-038060-208	3005-045060-208
63-64	65.0-67.5	3000-025063-300*	3000-030063-300*
*Per 1 meter ThermaSmart LS buis 0,4 M2 ThermaSmart Marine 2.0 Black Sheet 1/2" nodig, niet inbegrepen in de prijs.			
70	72.0-74.0	3000-025070-300*	3000-030070-300*
*Per 1 meter ThermaSmart LS buis 0,5 M2 ThermaSmart Marine 2.0 Black Sheet 1/2" nodig, niet inbegrepen in de prijs.			
75-76	77.0-79.5	3000-025076-300*	3000-030076-300*
*Per 1 meter ThermaSmart LS buis 0,5 M2 ThermaSmart Marine 2.0 Black Sheet 1/2" nodig, niet inbegrepen in de prijs.			
80	82.0-84.0	3000-025080-300*	3000-030080-300*
*Per 1 meter ThermaSmart LS buis 0,5 M2 ThermaSmart Marine 2.0 Black Sheet 1/2" nodig, niet inbegrepen in de prijs.			
89-90	91.5-94.5	3000-025089-300*	3000-030089-300*
*Per 1 meter ThermaSmart LS buis 0,5 M2 ThermaSmart Marine 2.0 Black Sheet 1/2" nodig, niet inbegrepen in de prijs.			
102	105.0-108.0	3000-025102-300*	3000-030102-300*
*Per 1 meter ThermaSmart LS buis 0,6 M2 ThermaSmart Marine 2.0 Black Sheet 1/2" nodig, niet inbegrepen in de prijs.			
114	117.0-120.0	3000-025114-300*	3000-030114-300*
*Per 1 meter ThermaSmart LS buis 0,6 M2 ThermaSmart Marine 2.0 Black Sheet 1/2" nodig, niet inbegrepen in de prijs.			

* ThermaSmart LS Tube (HF) - 2e laag ThermaSmart Marine 2.0 Black Sheet 13 mm moet apart besteld worden.