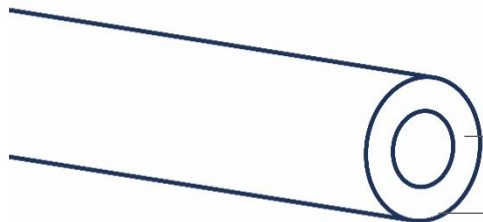


ThermaSmart® Marine 4.0 Tube

Termisk isolering fra Thermaflex®

Avanceret termisk halogenfri isolering, fremstillet af direkte ekstruderet polyolefin elastomerskum med lukkede celler af høj kvalitet og forstærket med et sort aluminiumsfolielag. Dette banebrydende materiale sikrer ikke kun overlegen termisk ydeevne og holdbarhed, men giver også øget fleksibilitet, hvilket gør det ideelt til forskellige anvendelser.



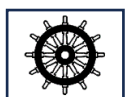
Design

Polyolefin elastomer skum
Robust isolering af høj kvalitet

Sort aluminiumsfolie
Dampbarriere og mekanisk styrke

Fordele

- Forhindrer kondensation
- Har en fremragende brandklassificering for forbedret beskyttelse
- Udvikler mindre, ikke-giftig røg i tilfælde af brand
- Fremragende bæredygtighed: holdbar og energibesparende
- Fri for halogener og andre skadelige stoffer som f.eks: PFAS, ATO, PVC, SCCP og MCCP
- Hurtig og nem installation
- Ingen svampevækst
- Hurtig og nem installation: Limfri installationsmetode til alle ThermaSmart Marine-laminerede rør



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.



Anvendelser

- Den maritime sektor - det foretrukne valg til marine applikationer, der sikrer holdbarhed i barske miljøer
- Perfekt til luftkonditioneringskanaler, køle- og frysesystemer og -komponenter
- Omfattende systemkompatibilitet: en ensartet og sømløs isolering til hele dit system - rør, kanaler, chillere, ventilatorer, coils, luftbehandlere og tanke

Tekniske egenskaber

Egenskaber	Enheder SI	Værdier	Testmetode
Fysiske egenskaber			
Dimensionelle tolerancer	-	Sammenhængende	EN 14313
Densitet (skum)	kg/m ³	≤ 40	-
Skumstruktur	-	Fine, lukkede celler > 85	-
Farve	-	Skum: grå Aluminiumslag: sort	-
Termiske egenskaber			
Driftstemperaturområde	°C	-80 til +95	EN 14706
Maksimal driftstemperatur	°C	+95	EN 14707
Termisk ledningsevne (λ)	W/m-K	0.038 @ 40°C	EN 12664
Brandmæssige egenskaber			
Brandklasse	-	Bestået	IMO 2010 FTP Code Annex 1 Part 5 Del 2 ikke påkrævet
Godkendelser	-	-	Lloyds Register
Egenskaber for vandmodstand			
Modstandsfaktor for vanddampdiffusion	μ	14.000 ≤ μ ≤ 23.000	-
Vandabsorption (hydrostatisk opdrift)	%	2,6± 1,2	ISO 2896:2001
Vandabsorption	kg/m ²	WS 005	EN 1609
Sundhed			
Antimikrobiel adfærd	-	ingen svampevækst	ASTM C1338-19
Yderligere egenskaber		SCCP, MCCP, PFAS, ATO, PVC og halogenfri	-
Fleksibilitet			
Shore-hårdhed	skala OO	46	-



Tilgængelighed

- Standard produktlængde er 1 m (96-102 cm) i kartonkasser (105x60x40 cm)

Isoleringens vægtykkelse [mm]				
		19	25	30
Medierør Ø max. [mm]	Isolering af rør Ø [mm]	Varenummer		
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

Over 30 mm til 150 mm flerlagsanvendelse

Anvendelsestykkel over 30 mm

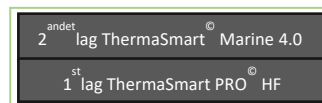


For isoleringstykker over 30 mm leveres produktet i to lag.

- Anvendelser kan kræve større tykkelse, som kan og bør udføres i lag:

1stlag ThermaSmart® PRO HF version

2ndlag ThermaSmart® Marine 4.0



- Kombinationer af alle vægtykkelser fra sortimentet kan bruges til dette med den bemærkning, at den samlede vægtykkelse ikke overstiger de maksimalt tilladte 150 mm.
- Efter montering af 2nd og endnu et lag ThermaSmart® Marine 4.0 skal alle sømme i længderetningen samt tilslutninger på forsiden dækkes med selvklæbende ThermaSmart® Marine Black tape med en minimumsbredde på 50 mm

Tabel for sæt med flere lag

		Isoleringens vægtykkelse	
		38 mm	45 mm
Medierør Ø max. [mm]	Isolering af rør Ø [mm]	Varenummer	
12	13.0-14.5		
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