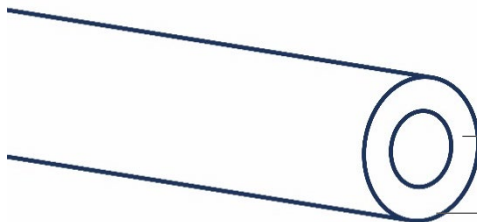


# ThermaSmart® Marine 4.0 Tube

Termisk isolering fra Thermaflex®

Avanceret termisk halogenfri isolering, fremstillet af direkte ekstruderet polyolefin skum 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 skum

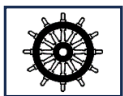
Robust isolering af høj kvalitet

### 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.



2923/2026



8512/2026

### Ansvarsfraskrivelse

Alle anbefalinger og oplysninger i dette datablad er baseret på vores viden og erfaring. Produktspecifikationerne er tænkt som retningslinjer. Da serviceforholdene er uden for vores kontrol, skal brugerne selv sikre sig, at produkterne er egnede til den tilsigtede brug. Der gives eller antydes ingen garanti for, at enhver brug af produkterne ikke vil krænke rettigheder, der tilhører andre parter. Vi forbeholder os ret til at ændre produkt design og -egenskaber uden varsel.



## 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
<b>Fysiske egenskaber</b>			
Dimensionelle tolerancer	-	Sammenhængende	EN 14313
Densitet (skum)	kg/m <sup>3</sup>	≤ 40	-
Skumstruktur	-	Fine, lukkede celler > 85	-
Farve	-	Skum: grå Aluminiumslag: sort	-
<b>Termiske egenskaber</b>			
Driftstemperaturområde	°C	-80 til +95	EN 14313
Maksimal driftstemperatur	°C	+95	EN 14707
Termisk ledningsevne (λ)	W/m-K	0.035 @ 10°C	ISO 8301
<b>Brandmæssige egenskaber</b>			
Brandklasse	-	Bestået	IMO 2010 FTP Code Annex 1 Part 5 Del 2 ikke påkrævet
Godkendelser	-	-	Lloyds Register
<b>Egenskaber for vandmodstand</b>			
Modstandsfaktor for vanddampdiffusion	μ	≥ 21.000	-
Vandabsorption (hydrostatisk opdrift)	%	2,6 ± 1,2	ISO 2896:2001
<b>Sundhed</b>			
Antimikrobiel adfærd	-	ingen svampevækst	ASTM C1338-19
Yderligere egenskaber		SCCP, MCCP, PFAS, ATO, PVC og halogenfri	-
<b>Fleksibilitet</b>			
Shore-hårdhed	skala OO	46	-



## Tilgængelighed

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

Isoleringens vægtykkelse [mm]				
		19 (16.5 – 21.5)	25 (22.5 – 27.5)	30 (27.5 – 32.5)
Medierør Ø max. [mm]	Isolering af rør Ø [mm]	Varenummer		
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

Over 30 mm til 150 mm flerlagsanvendelse.



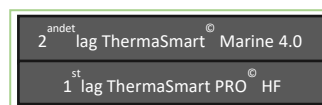
## Anvendelsestykkelse over 30 mm

For isoleringstykkelser over 30 mm leveres produktet i to lag.

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

**1<sup>st</sup>lag ThermaSmart® PRO HF version**

**2<sup>nd</sup>lag 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 2<sup>nd</sup> 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 50mm.

**Tabel for sæt med flere lag**

Medierør Ø max. [mm]	Isolering af rør Ø [mm]	Isoleringens vægtykkelse	
		38 mm (34.0 – 42.0)	45 mm (41.0 – 49.0)
		Varenummer	
12	13.0-16.0		
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