

ThermaSmart® Marine 2.0 Sort

Termisk isolering fra Thermaflex®

Termisk halogenfri rørisolering
Direkte ekstruderet Polyolefine-
elastomer med lukket cellestruktur
af høj kvalitet.

Elastomerisk isolering med sort
aluminiumsfolie

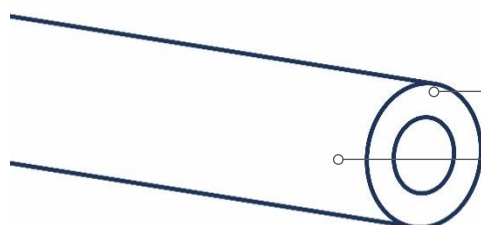


Fordele

- Ensartet ydeevne med dampspærre af aluminium
- Fremragende brandklassificering
- Høj emissionsfaktor
- Halogenfrit produkt

Anvendelser

- Aircondition, køling og nedkøling
- Indendørs og udendørs installation - UV-beskyttende lag
- Rørsystemer, kølere, ventilatorer og coils, luftbehandlere og tanke



Design

Polyolefin elastomerisk skum
Robust isolering af høj kvalitet

Sort aluminiumsfolie
Dampspærre og mekanisk styrke



Ansvarsfraskrivelse

Alle anbefalinger og oplysninger på dette datablad er baseret på vores viden og erfaring. Produktspecifikationer er tænkt som retningslinjer. Da servicevilkår er uden for vores kontrol, skal brugere sikre sig, at produkterne er egnede til den tilsigtede anvendelse. Der er ikke givet eller underforstået nogen garanti eller garanti, eller at enhver brug af produkter ikke krænker rettigheder, der tilhører andre parter. Vi forbeholder os ret til at ændre produktdesign og egenskaber uden varsel.



Tekniske egenskaber

Egenskaber	Enheder SI	Værdier	Testmetode
Fysiske egenskaber			
Dimensionelle tolerancer	-	Sammenhængende	EN 14313
Massefylde (skum)	kg/m ³	≤ 45	-
Skumstruktur	-	Fine, lukkede celler	-
Farve	-	Skum: mørkegrå Aluminiumslag: sort	-
Termiske egenskaber			
Område for servicetemperatur	°C	-80 til +95	EN 14706
Maksimal driftstemperatur	°C	+95	EN 14707
Termisk ledningsevne (λ)	W/m.K	0.038 @ 40°C	EN 12664
Brandegenskaber			
Brandklassificering	-	Pass Pass	IMO 2010 FTP-koden, bilag 1, del 5 Del 2 (ikke påkrævet)
Godkendelser	-	-	Lloyds Register, Bureau Veritas, DNV-GL, Rina
Vandafvisende egenskaber			
Diffusion af vanddamp (skum)	μ	> 10.000	
Diffusion af vanddamp (samling)	μ	>23.000 (13 mm) >19.000 (19 mm) >16.000 (25 mm) >14.000 (30 mm)	
Vandabsorption	kg/m ²	0.05	EN 1609

Tilgængelighed

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

		Isoleringens vægtykkelse [mm]			
		13	19	25	30
Medierør	Isolering af rør	Artikelnummer			
Ø max. [mm]	Ø [mm]				
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

Over 30 til 50 mm anvendelse i flere lag

Anvendelsestykkelser 50 mm

Ved isoleringstykkelser over 30 mm leveres produktet i to lag

- Anvendelser kan kræve større tykkelse, som kan og bør udføres i 2 lag:

1st lag ThermaSmart® PRO LS-version

2nd lag ThermaSmart® Marine 2.0 Sort

2nd layer ThermaSmart® Marine 2.0 Black

1st layer ThermaSmart® PRO LS version

- Kombinationer af alle vægtykkelser fra sortimentet kan bruges til dette med den bemærkning, at den samlede vægtykkelse ikke overstiger de maksimalt tilladte 50 mm.
- Efter installation af 2nd lag ThermaSmart® Marine 2.0 Black, skal alle sømme i længderetningen samt tilslutninger på forsiden dækkes med selvklæbende ThermaSmart® Marine 2.0 Black Tape med en minimumsbredde på 50 m m

Tabel til sæt med flere lag

		Isolering Vægtykkelse 38 mm	Isolering Vægtykkelse 45 mm
Medierør Ø max. [mm]	Isolering af rør Ø [mm]	Artiklenummer	
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*

* Pr. 1 meter ThermaSmart LS-rør 0,4 M2 ThermaSmart Marine 2.0 Sort plade 1/2" nødvendig, ikke inkluderet i prisen



70	72.0-74.0	3000-025070-300*	3000-030070-300*	*Pr. 1 meter ThermaSmart LS-rør 0,5 M2 ThermaSmart Marine 2.0 Sort plade 1/2" nødvendig, ikke inkluderet i prisen
75-76	77.0-79.5	3000-025076-300*	3000-030076-300*	* Pr. 1 meter ThermaSmart LS-rør 0,5 M2 ThermaSmart Marine 2.0 Sort plade 1/2" nødvendig, ikke inkluderet i prisen
80	82.0-84.0	3000-025080-300*	3000-030080-300*	* Pr. 1 meter ThermaSmart LS-rør 0,5 M2 ThermaSmart Marine 2.0 Sort plade 1/2" nødvendig, ikke inkluderet i prisen
89-90	91.5-94.5	3000-025089-300*	3000-030089-300*	* Pr. 1 meter ThermaSmart LS-rør 0,5 M2 ThermaSmart Marine 2.0 Sort plade 1/2" nødvendig, ikke inkluderet i prisen
102	105.0-108.0	3000-025102-300*	3000-030102-300*	* Pr. 1 meter ThermaSmart LS-rør 0,6 M2 ThermaSmart Marine 2.0 Sort plade 1/2" nødvendig, ikke inkluderet i prisen
114	117.0-120.0	3000-025114-300*	3000-030114-300*	* Pr. 1 meter ThermaSmart LS-rør 0,6 M2 ThermaSmart Marine 2.0 Sort plade 1/2" nødvendig, ikke inkluderet i prisen

* ThermaSmart LS Tube (HF) - 2. lag ThermaSmart Marine 2.0 Black Sheet 13 mm skal bestilles separat