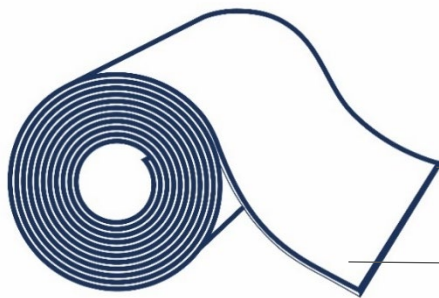


# ThermaSmart® Marine 4.0 Sheet

Thermische isolatie van Thermaflex®

Geavanceerde halogeenvrije thermische plaatisolatie, vervaardigd uit direct geëxtrudeerd, gesloten-cellig polyolefine schuim 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 schuim

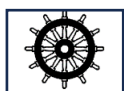
Robuuste en hoogwaardige isolatie

### Zwarte aluminium folie

Dampscherm & mechanische stevigheid

## Voordelen

- Verbeterde flexibiliteit, eenvoudige installatie en verwerking.
- 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 schimmelgroei.



2923/2026



Lloyd's  
Register



8512/2026

### Disclaimer

Alle aanbevelingen en informatie op dit datablad zijn gebaseerd op onze kennis en ervaringen. De productspecificaties zijn bedoeld als richtlijnen. Aangezien de condities in de toepassing buiten onze controle vallen, moeten de gebruikers zich ervan bewust zijn dat de producten gebruikt dienen te worden waarvoor deze zijn bedoeld. Er wordt geen garantie gegeven, of geïmpliceerd, dat het gebruik van de producten inbreuk maakt op rechten van andere partijen. We behouden het recht om het productontwerp en eigenschappen te wijzigen zonder kennisgeving.



## 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
<b>Fysische eigenschappen</b>			
Toleranties op afmetingen	-	Coherent	EN 14313
Dichtheid (schuim)	kg/m <sup>3</sup>	≤ 40	-
Schuimstructuur	-	Fijn, gesloten cellen > 85%	-
Kleur	-	Schuim: grijs Aluminiumlaag: zwart	-
<b>Thermische eigenschappen</b>			
Bedrijfstemperatuurbereik	°C	-80 tot +95	EN 14313
Maximale gebruikstemperatuur	°C	+95	EN 14706
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	W/m-K	0.035 @ 10°C	ISO 8301
<b>Brandeigenschappen</b>			
Brandklasse IMO	-	Pass	IMO 2010 FTP Code Bijlage 1 Deel 5 Deel 2 niet vereist
Goedkeuringen	-	-	Lloyd's Register
<b>Waterbestendigheidseigenschappen</b>			
Weerstandsfactor waterdampdiffusie	μ	> 18.000 (25 mm)	-
Waterabsorptie (hydrostatisch drijfvermogen)	%	2,6 ± 1,2	ISO 2896:2001
<b>Gezondheid</b>			
Antimicrobieel gedrag	-	geen schimmelgroei	ASTM C1338-19
Extra eigenschappen	-	SCCP, MCCP, PFAS, ATO, PVC en halogeenvrij	-
<b>Flexibiliteit</b>			
Shore hardheid	schaal OO	46	-



## Beschikbaarheid

- Standaard rollen, breedte 1000 mm (990 - 1010 mm)

Artikelcode	Wanddikte [mm]	Inhoud [m <sup>2</sup> ]	Afmetingen
<b>Middelgrote rollen ThermaSmart Marine 4.0, breedte = 1000 mm</b>			
3206-010100-870	10 (8.5-11.5)	40	Rol van 1m x 40m*
3206-013100-870	13 (11.0-15.0)	34	Rol van 1m x 34m*
3206-019100-870	19 (16.5-21.5)	20	rol van 1m x 20m*
3206-025100-870	25 (22.5-27.5)	16	Rol van 1m x 16m*
<b>Medium rollen **ThermaSmart PRO HF, breedte = 1000 mm</b>			
3204-010100-804	10 (8.5-11.5)	40	1m x 40m rol*
3204-013100-804	13 (11.0-15.0)	34	rol van 1m x 34m*
3204-019100-804	19 (16.5-21.5)	20	rol van 1m x 20m*
3204-025100-804	25 (22.5-27.5)	16	rol van 1m x 16m*

Boven 25 mm tot 150 mm meerlaagse toepassing.

\* Rol kan bestaan uit 2 stukken met de totale rollengte zoals aangegeven in de tabel met 1 extra meter als compensatie.

\*\*Voor certificatie doeleinden kan ThermaSmart Pro HF Sheet alleen worden toegepast in een meerlagensysteem. De bovenste laag moet altijd ThermaSmart Marine 4.0 zijn. Alle naden moeten worden afgedekt met ThermaSmart Marine Black ALU tape.

Zie de Thermaflex Installatiehandleiding voor verdere instructies."

## Toepassingen met meerdere lagen- voor diktes boven 25 mm tot max. 150 mm

- Voor toepassingen die een grotere dikte vereisen, kan en moet een meerlaags systeem worden gebruikt, d.w.z:

Onderlagen ThermaSmart® PRO HF versie  
Toplaag ThermaSmart® Marine 4.0

bovenste laag van ThermaSmart® Marine 4.0
laag ThermaSmart® PRO HF
onderste laag ThermaSmart® PRO HF

- Elke combinatie uit het assortiment mag worden gebruikt zolang de totale dikte de maximaal toegestane 150 mm niet overschrijdt.
- Belangrijk: Na installatie van de toplaag ThermaSmart® Marine 4.0 moeten alle naden in de lengte en de aansluitingen aan de voorzijde worden bedekt met zelfklevende ThermaSmart® Marine Black Tape met een minimale breedte van 50 mm.