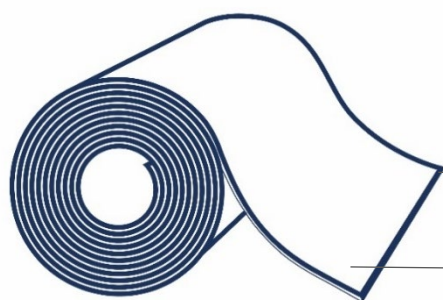


ThermaSmart® Marine 4.0 Sheet

Thermische isolatie van Thermaflex®

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

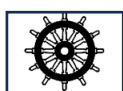
Robuuste en hoogwaardige isolatie

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



2923/2025



Lloyd's
Register

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.



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
Fysische eigenschappen			
Toleranties op afmetingen	-	Coherent	EN 14313
Dichtheid (schuim)	kg/m ³	≤ 40	-
Schuimstructuur	-	Fijn, gesloten cellen > 85%	-
Kleur	-	Schuim: grijs Aluminiumlaag: zwart	-
Thermische eigenschappen			
Bedrijfstemperatuurbereik	°C	-80 tot +95	EN 14706
Maximale gebruikstemperatuur	°C	+95	EN 14707
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	W/m-K	0.038 @ 40°C	EN 12667
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	W/m-K	0.035 @ 10°C	ISO 8301:1998
Brandeigenschappen			
Brandklasse IMO	-	Pass	IMO 2010 FTP Code Bijlage 1 Deel 5 Deel 2 niet vereist
Goedkeuringen	-	-	Lloyd's Register
Waterbestendigheidseigenschappen			
Weerstandsfactor waterdampdiffusie	μ	> 22.000 (10 mm) > 18.000 (13 mm) > 14.000 (19 mm) > 12.000 (25 mm)	-
Waterabsorptie (hydrostatisch drijfvermogen)	%	2,6 ± 1,2	ISO 2896:2001
Waterabsorptie	kg/m ²	WS 005	EN 1609
Gezondheid			
Antimicrobieel gedrag	-	geen schimmelgroei	ASTM C1338-19
Extra eigenschappen		SCCP, MCCP, PFAS, ATO, PVC en halogeenvrij	-
Flexibiliteit			
Shore hardheid	schaal OO	46	-



Beschikbaarheid

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

Artikelcode	Wanddikte [mm]	Inhoud [m ²]	Afmetingen
Middelgrote rollen ThermaSmart Marine 4.0, breedte = 1000 mm			
3206-010100-870	10 (8.5-11.5)	40	Rol van 1m x 40m*
3206-013100-870	13 (11.5-13.5)	34	Rol van 1m x 34m*
3206-019100-870	19 (16.0-20.0)	20	rol van 1m x 20m*
3206-025100-870	25 (22.0-26.0)	16	Rol van 1m x 16m*
Medium rollen **ThermaSmart PRO HF, breedte = 1000 mm			
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 (17.0-21.0)	20	rol van 1m x 20m*
3204-025100-804	25 (23.0-27.0)	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



- 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.