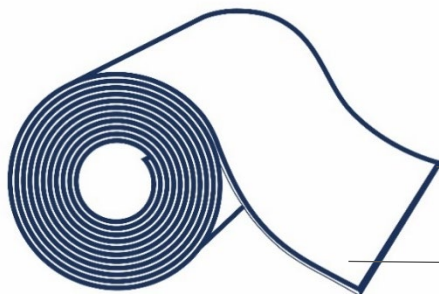


ThermaSmart® Marine 4.0 Platte

Thermische Isolierung von Thermaflex®

Fortschrittliche thermische, halogenfreie Plattenisolierung, hergestellt aus direkt extrudiertem, geschlossenzelligem, hochwertigem Polyolefin-Elastomer-Schaumstoff und verstärkt mit einer schwarzen Aluminiumfoliensicht. Dieses hochmoderne Material gewährleistet nicht nur eine überragende thermische Leistung und Haltbarkeit, sondern bietet auch eine erhöhte Flexibilität, wodurch es sich ideal für verschiedene Anwendungen eignet.



Gestaltung

Polyolefin-Elastomer-Schaumstoff

Robuste und hochwertige Isolierung

Schwarze Alufolie

Dampfsperre und mechanische Festigkeit

Vorteile

- Verbesserte Flexibilität, mühelose Installation und Handhabung
- Verhindert Kondenswasserbildung
- Hervorragende Brandschutzklasse für verbesserten Schutz
- Entwickelt im Brandfall weniger, ungiftigen Rauch
- Ausgezeichnete Nachhaltigkeit: langlebig und energiesparend
- Frei von Halogenen und anderen schädlichen Substanzen wie: PFAS, ATO, PVC, SCCP und MCCP
- Schnelle und einfache Installation
- Keine Schimmelbildung



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.



Anwendungen

- Maritimer Sektor - die bevorzugte Wahl für Anwendungen in der Schifffahrt, die eine lange Lebensdauer in rauen Umgebungen gewährleisten
- Perfekt für Klimaanlagekanäle, Kühl- und Gefriersysteme und -komponenten
- Umfassende Systemkompatibilität: eine einheitliche und nahtlose Isolierung für Ihr komplettes System - Rohre, Kanäle, Kältemaschinen, Ventilatoren, Wärmetauscher, Klimageräte und Tanks

Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Einheiten SI	Werte	Prüfverfahren
Physikalische Eigenschaften			
Abmessungstoleranzen	-	Kohärent	EN 14313
Dichte (Schaumstoff)	kg/m ³	≤ 40	-
Schaumstoffstruktur	-	fein, geschlossenzellig > 85%	-
Farbe	-	Schaumstoff: grau Aluminiumschicht: schwarz	-
Thermische Eigenschaften			
Betriebstemperaturbereich	°C	-80 bis +95	EN 14706
Maximale Betriebstemperatur	°C	+95	EN 14707
Wärmeleitfähigkeit (λ)	W/m-K	0.038 @ 40°C	EN 12667
Thermische Leitfähigkeit (λ)	W/m-K	0.035 @ 10°C	ISO 8301:1998
Brandeigenschaften			
Brandklasse IMO	-	Bestehen	IMO 2010 FTP Code Anhang 1 Teil 5 Teil 2 nicht erforderlich
Zulassungen	-	-	Lloyd's Register
Eigenschaften der Wasserbeständigkeit			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	μ	> 22.000 (10 mm) > 18.000 (13 mm) > 14.000 (19 mm) > 12.000 (25 mm)	-
Wasseraufnahme (hydrostatischer Auftrieb)	%	2,6 ± 1,2	ISO 2896:2001
Wasseraufnahme	kg/m ²	WS 005	EN 1609
Gesundheit			
Antimikrobielles Verhalten	-	kein Pilzwachstum	ASTM C1338-19
Zusätzliche Eigenschaften		SCCP, MCCP, PFAS, ATO, PVC und halogenfrei	-
Flexibilität			
Shore-Härte	Skala OO	46	-



Verfügbarkeit

- Standard-Rollen, Breite 1000 mm (990 - 1010 mm)

Artikel Code	Wandstärke [mm]	Inhalt [m ²]	Abmessungen
Mittelgroße Rollen ThermaSmart Marine 4.0, Breite = 1000 mm			
3206-010100-870	10 (8.5-11.5)	40	1m x 40m Rolle*
3206-013100-870	13 (11.5-13.5)	34	Rolle 1m x 34m*
3206-019100-870	19 (16.0-20.0)	20	Rolle 1m x 20m*
3206-025100-870	25 (22.0-26.0)	16	1m x 16m Rolle*
Medium-Rollen **ThermaSmart PRO HF, Breite = 1000 mm			
3204-010100-804	10 (8.5-11.5)	40	1m x 40m Rolle*
3204-013100-804	13 (11.0-15.0)	34	1m x 34m Rolle*
3204-019100-804	19 (17.0-21.0)	20	Rolle 1m x 20m*
3204-025100-804	25 (23.0-27.0)	16	1m x 16m Rolle*

Über 25 mm bis 150 mm mehrlagige Anwendung

* Die Rolle kann aus 2 Stücken bestehen, wobei die Gesamtlänge der Rolle wie in der Tabelle angegeben ist, mit 1 zusätzlichen Meter als Ausgleich.

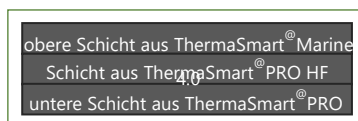
**Für Zertifizierungszwecke kann ThermaSmart Pro HF Sheet nur in einem Mehrschichtsystem aufgebracht werden. Die oberste Schicht sollte immer ThermaSmart Marine 4.0 sein. Alle Nähte müssen mit dem ThermaSmart Marine Black ALU-Band abgedeckt werden.

Weitere Anweisungen entnehmen Sie bitte dem Thermaflex Installationshandbuch."

Anwendungsdicke über 25 mm und bis zu 150 mm

- Anwendungen können eine größere Dicke erfordern, die in einem mehrschichtigen System ausgeführt werden kann und sollte, d.h.:

untere Schicht ThermaSmart® PRO HF Version
letzte Deckschicht ThermaSmart® Marine 4.0



- Hierfür können Kombinationen aus allen Dicken des Sortiments verwendet werden, wobei die Gesamtdicke die maximal zulässigen 150 mm nicht überschreiten darf.
- Nach der Verlegung der Deckschicht von ThermaSmart® Marine 4.0 müssen alle Nähte in Längsrichtung sowie die stirnseitigen Anschlüsse mit selbstklebendem ThermaSmart® Marine Black Tape mit einer Mindestbreite von 50 mm