

ThermaSmart® Marine 2.0 Schwarz Platte

Kältedämmung von Thermaflex®

Thermische halogenfreie Platten
Isolationsprodukt aus
direktextrudiert, geschlossenzelligen,
hochqualitativen,
Polyolefin-Elastomer-Schaumstoff mit
schwarzer Aluminiumfolie



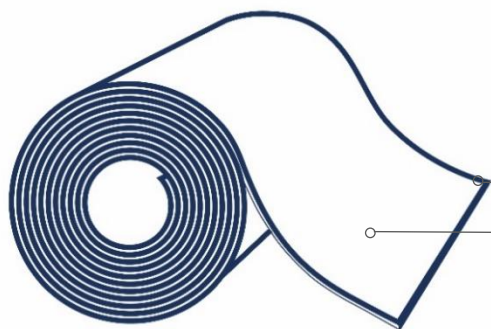
Vorteile

- Konstante Leistung mit Aluminium-Dampfsperre
- Ausgezeichnete Brandklasse
- Hoher Emissionsfaktor
- Halogenfreies Produkt

Anwendungen

- Klimatisierung, Kühlung und Kältetechnik
- Innen- und Außenaufstellung - UV-Schutzschicht
- Rohrsysteme, Kaltwassersätze, Gebläse und Wärmetauscher, Klimageräte und Tanks

o



Gestaltung

Polyolefin-Elastomer-Schaumstoff
Robuste und hochwertige Isolierung

Schwarze Alufolie
Dampfsperre und mechanische Festigkeit



2690/..



Lloyd's
Register



SOLUTIONS
Marine & Offshore



Haftungsausschluss

Alle Empfehlungen und Informationen in diesem Datenblatt basieren auf unseren Kenntnissen und Erfahrung. Produktspezifikationen sind als Richtlinie gedacht. Da die Servicebedingungen außerhalb unserer Kontrolle liegen, müssen sich Benutzer davon überzeugen, dass die Produkte für den vorgesehene Zweck geeignet sind. Wir behalten uns das Recht vor, Produktdesign und Eigenschaften ohne Benachrichtigung zu ändern.



Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Einheiten SI	Werte	Prüfverfahren
Physikalische Eigenschaften			
Toleranzen bei den Abmessungen	-	Kohärent	EN 14313
Dichte (Schaumstoff)	kg/m ³	≤ 45	-
Schaumstoff-Struktur	-	Fein, geschlossen-zellig	-
Farbe	-	Schaumstoff: dunkelgrau 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
Brandeigenschaften			
Brandklasse IMO	-	Pass Pass	IMO 2010 FTP Code Anhang 1 Teil 5 Teil 2 nicht erforderlich
Zulassungen	-	-	Lloyds Register, Bureau Veritas, DNV-GL, Rina
Wasserbeständige Eigenschaften			
Wasserdampfdiffusion (Schaum)	μ	5,300	
Wasserdampfdiffusion (Montage)	μ	>22.000 (10mm) >18.000 (13mm) >14.000 (19mm) >12.000 (25mm)	
Wasseraufnahme	kg/m ²	WS 005	EN 1609



Verfügbarkeit

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

Artikel Code	Wandstärke [mm]	Inhalt [m]²	Abmessungen
Lange Rollen, Breite = 1000 mm			
3205-010100-070	10 (8.5-11.5)	104	Rolle 1m x 104m*
3205-013100-070	13 (11.5-13.5)	78	1m x 78m Rolle*
3205-019100-070	19 (16.0-20.0)	52	Rolle 1m x 52m*
3205-025100-070	25 (22.0-26.0)	39	Rolle 1m x 39m*
Mittlere Rollen, Breite = 1000 mm			
3205-010100-970	10 (8.5-11.5)	54	Rolle 1m x 54m*
3205-013100-970	13 (11.5-13.5)	40	Rolle 1m x 40m*
3205-019100-970	19 (16.0-20.0)	30	Rolle 1m x 30m*
3205-025100-970	25 (22.0-26.0)	20	Rolle 1m x 20m*
Kurze Rollen, Breite = 1000 mm			
3205-010100-270	10 (8.5-11.5)	10	1m x 10m Rolle*
3205-013100-270	13 (11.5-13.5)	8	Rolle 1m x 8m*
3205-019100-270	19 (16.0-20.0)	6	Rolle 1m x 6m*
3205-025100-270	25 (22.0-26.0)	4	Rolle 1m x 4m*
Lange Rollen **ThermaSmart Pro LS. Breite = 1000 mm			
3203-010100-004	10 (8.5-11.5)	104	Rolle 1m x 104m*
3203-013100-004	13 (11.0-15.0)	78	1m x 78m Rolle*
3203-019100-004	19 (17.0-21.0)	52	Rolle 1m x 52m*
3203-025100-004	25 (23.0-27.0)	39	Rolle 1m x 39m*
Mittelgroße Rollen **ThermaSmart Pro LS. Breite = 1000 mm			
3203-010100-904	10 (8.5-11.5)	54	Rolle 1m x 54m*
3203-013100-904	13 (11.0-15.0)	40	Rolle 1m x 40m*
3203-019100-904	19 (17.0-21.0)	30	Rolle 1m x 30m*
3203-025100-904	25 (23.0-27.0)	20	Rolle 1m x 20m*
Kurze Rollen **ThermaSmart Pro LS. Breite = 1000 mm			
3203-010100-204	10 (8.5-11.5)	10	1m x 10m Rolle*
3203-013100-204	13 (11.0-15.0)	8	Rolle 1m x 8m*
3203-019100-204	19 (17.0-21.0)	6	Rolle 1m x 6m*
3203-025100-204	25 (23.0-27.0)	4	Rolle 1m x 4m*

Über 25 bis 50 mm mehrschichtige Anwendung

* Die Rolle kann aus 2 Teilen bestehen, wobei die Gesamtlänge der Rolle wie in der Tabelle angegeben ist und 1 zusätzlicher Meter als Ausgleich gilt.

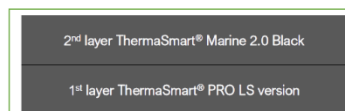
**Für Zertifizierungszwecke kann ThermaSmart Pro Sheet LS nur in einem Mehrschichtsystem aufgebracht werden. Die oberste Schicht sollte immer ThermaSmart Marine 2.0 schwarz sein. Alle Stellen müssen mit ThermaSmart Marine 2.0 schwarz ALU-Band abgedeckt werden.

Weitere Anweisungen finden Sie in der Thermaflex-Installationsanleitung.*

Anwendungsdicke 50 mm

- Bei Anwendungen, die eine größere Schichtdicke erfordern, kann und sollte diese in 2 Schichten erfolgen:

1st Schicht ThermaSmart® PRO LS Version
2nd Schicht ThermaSmart® Marine 2.0 Schwarz



- Kombinationen aller Wandstärken aus dem Sortiment können hierfür verwendet werden, wobei die Gesamtwandstärke die maximal zulässigen 50 mm nicht überschreiten darf.
- Nach der Verlegung der 2nd Schicht ThermaSmart® Marine 2.0 Black müssen alle Nähte in Längsrichtung sowie die stirnseitigen Anschlüsse mit selbstklebendem ThermaSmart® Marine 2.0 Black Tape mit einer Mindestbreite von 50 mm abgedeckt werden.