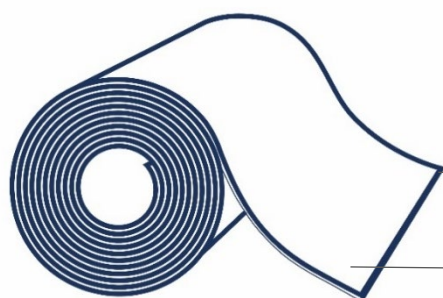


Arkusz ThermaSmart® Marine 4.0

Izolacja termiczna Thermaflex®

Zaawansowana, bezhalogenowa izolacja termiczna w arkuszach, wykonana z bezpośrednio wytłaczanej, wysokiej jakości pianki poliolefinowo-elastomerowej o zamkniętych komórkach, wzmocniona warstwą czarnej folii aluminiowej. Ten najnowocześniejszy materiał nie tylko zapewnia doskonałą wydajność termiczną i trwałość, ale także oferuje zwiększoną elastyczność, dzięki czemu idealnie nadaje się do różnych zastosowań.



Konstrukcja

Poliolefinowa pianka elastomerowa

Wytrzymała i wysokiej jakości izolacja

Czarna folia aluminiowa

Bariera paroszczelna i wytrzymałość mechaniczna

Korzyści

- Zwiększona elastyczność, łatwa instalacja i obsługa
- Zapobiega kondensacji pary wodnej
- Doskonała odporność ogniowa dla lepszej ochrony
- Wytwarza mniej nietoksycznego dymu w przypadku pożaru
- Zrównoważony rozwój: trwały i energooszczędny materiał
- Nie zawiera halogenów i innych szkodliwych substancji, takich jak: PFAS, ATO, PVC, SCCP i MCCP
- Szybki i łatwy montaż
- Brak rozwoju grzybów



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.



Zastosowania

- Sektor morski - preferowany wybór do zastosowań morskich, zapewniający trwałość w trudnych warunkach.
- Idealna do kanałów klimatyzacyjnych, systemów i komponentów chłodniczych i mroźniczych.
- Wszechstronna kompatybilność systemu: jednolita izolacja dla całego systemu - rur, kanałów, agregatów chłodniczych, wentylatorów, węzownic, central wentylacyjnych i zbiorników.

Właściwości techniczne

Właściwości	Jednostki SI	Wartości	Metoda testowania
Właściwości fizyczne			
Tolerancje wymiarowe	-	Spójny	EN 14313
Gęstość (pianka)	kg/m ³	≤ 40	-
Struktura pianki	-	Drobne, zamknięte komórki > 85%	-
Kolor	-	Pianka: szary Warstwa aluminium: czarna	-
Właściwości termiczne			
Zakres temperatur pracy	°C	-80 do +95	EN 14706
Maksymalna temperatura pracy	°C	+95	EN 14707
Przewodność cieplna (λ)	W/m-K	0.038 @ 40°C	EN 12667
Przewodność cieplna (λ)	W/m-K	0.035 @ 10°C	ISO 8301:1998
Właściwości pożarowe			
Klasa odporności ogniowej IMO	-	Zgodne z	Kodeks FTP IMO 2010, załącznik 1, część 5 Część 2 nie jest wymagana
Zatwierdzenia	-	-	Lloyd's Register
Właściwości wodoodporności			
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	μ	> 22.000 (10 mm) > 18.000 (13 mm) > 14.000 (19 mm) > 12.000 (25 mm)	-
Absorpcja wody (wyporność hydrostatyczna)	%	2,6 ± 1,2	ISO 2896:2001
Absorpcja wody	kg/m ²	WS 005	EN 1609
Zdrowie			
Właściwości przeciwdrobnoustrojowe	-	brak wzrostu grzybów	ASTM C1338-19
Dodatkowe cechy		Nie zawiera SCCP, MCCP, PFAS, ATO, PVC i halogenów	-
Elastyczność			
Twardość Shore'a	skala OO	46	-



Dostępność

- Standardowe rolki, szerokość 1000 mm (990 - 1010 mm)

Kod artykułu	Grubość ścianki [mm]	Zawartość [m²]	Wymiary
Średnie rolki ThermaSmart Marine 4.0, szerokość = 1000 mm			
3206-010100-870	10 (8.5-11.5)	40	Rolka 1m x 40m*
3206-013100-870	13 (11.5-13.5)	34	Rolka 1m x 34m*
3206-019100-870	19 (16.0-20.0)	20	Rolka 1m x 20m*
3206-025100-870	25 (22.0-26.0)	16	Rolka 1m x 16m*
Średnie rolki **ThermaSmart PRO HF, szerokość = 1000 mm			
3204-010100-804	10 (8.5-11.5)	40	Rolka 1m x 40m*
3204-013100-804	13 (11.0-15.0)	34	Rolka 1m x 34m*
3204-019100-804	19 (17.0-21.0)	20	Rolka 1m x 20m*
3204-025100-804	25 (23.0-27.0)	16	Rolka 1m x 16m*

Powyżej 25 mm do 150 mm aplikacja wielowarstwowa

* Rolka może składać się z 2 części o łącznej długości rolki podanej w tabeli z 1 dodatkowym metrem jako kompensacją.

**Dla celów certyfikacji ThermaSmart Pro HF Sheet może być stosowany wyłącznie w systemie wielowarstwowym. Warstwę wierzchnią powinna być zawsze ThermaSmart Marine 4.0. Wszystko musi być pokryte taśmą ThermaSmart Marine Black ALU.

Dalsze instrukcje można znaleźć w instrukcji montażu Thermaflex."

Grubość aplikacji powyżej 25 mm i do 150 mm

- Aplikacje mogą wymagać większej grubości, która może i powinna być wykonana w systemie wielowarstwowym, tj:

dolne warstwy ThermaSmart® wersja PRO HF
końcowa warstwa wierzchnia ThermaSmart® Marine 4.0

górna warstwa ThermaSmart® Marine 4.0
 warstwa ThermaSmart® PRO HF
 dolna warstwa ThermaSmart® PRO HF

- W tym celu można stosować kombinacje wszystkich grubości z zakresu, przy czym całkowita grubość nie może przekraczać maksymalnej dozwolonej wartości 150 mm.
- Po zainstalowaniu wierzchniej warstwy ThermaSmart® Marine 4.0, wszystkie łączenia wzdłużne, jak również przednie połączenia boczne muszą być pokryte samoprzylepną taśmą ThermaSmart® Marine Black Tape o minimalnej szerokości 50 mm.