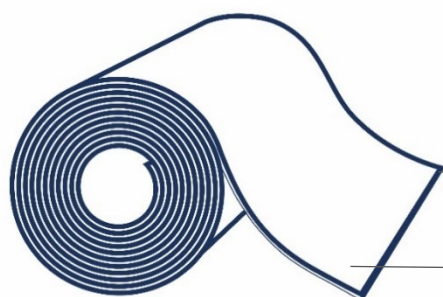


ThermaSmart® Marine 4.0 plade

Termisk isolering fra Thermaflex®

Avanceret termisk halogenfri pladeisolering, fremstillet af direkte ekstruderet polyolefin elastomerskum med lukkede celler af høj kvalitet og forstærket med et sort aluminiumsfolielag. Dette banebrydende materiale sikrer ikke kun overlegen termisk ydeevne og holdbarhed, men giver også øget fleksibilitet, hvilket gør det ideelt til forskellige anvendelser.



Design

Polyolefin elastomer skum

Robust isolering af høj kvalitet

Sort aluminiumsfolie

Dampbarriere og mekanisk styrke

Fordele

- Forbedret fleksibilitet, ubesværet installation og håndtering
- Forhindrer kondensation
- Har en fremragende brandklassificering for forbedret beskyttelse
- Udvikler mindre, ikke-giftig røg i tilfælde af brand
- Fremragende bæredygtighed: holdbar og energibesparende
- Fri for halogener og andre skadelige stoffer som f.eks: PFAS, ATO, PVC, SCCP og MCCP
- Hurtig og nem installation
- Ingen svampevækst



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.



Anvendelser

- Den maritime sektor - det foretrukne valg til marineanvendelser, der sikrer holdbarhed i barske miljøer
- Perfekt til luftkonditioneringskanaler, køle- og frysesystemer og -komponenter
- Omfattende systemkompatibilitet: en ensartet og sømløs isolering til hele dit system - rør, kanaler, chillere, ventilatorer, coils, luftbehandlere og tanke

Tekniske egenskaber

Egenskaber	Enheder SI	Værdier	Testmetode
Fysiske egenskaber			
Dimensionelle tolerancer	-	Sammenhængende	EN 14313
Densitet (skum)	kg/m ³	≤ 40	-
Skumstruktur	-	Fine, lukkede celler > 85	-
Farve	-	Skum: grå Aluminiumslag: sort	-
Termiske egenskaber			
Driftstemperaturområde	°C	-80 til +95	EN 14706
Maksimal driftstemperatur	°C	+95	EN 14707
Termisk ledningsevne (λ)	W/m-K	0.038 @ 40°C	EN 12667
Termisk ledningsevne (λ)	W/m-K	0.035 @ 10°C	ISO 8301:1998
Brandmæssige egenskaber			
Brandklasse IMO	-	Pass	IMO 2010 FTP-kode bilag 1, del 5 Del 2 ikke påkrævet
Godkendelser	-	-	Lloyd's Register
Egenskaber for vandmodstand			
Modstandsfaktor for vanddampdiffusion	μ	> 22.000 (10 mm) > 18.000 (13 mm) > 14.000 (19 mm) > 12.000 (25 mm)	-
Vandabsorption (hydrostatisk opdrift)	%	2,6 ± 1,2	ISO 2896:2001
Vandabsorption	kg/m ²	WS 005	EN 1609
Sundhed			
Antimikrobiel adfærd	-	ingen svampevækst	ASTM C1338-19
Yderligere egenskaber		SCCP, MCCP, PFAS, ATO, PVC og halogenfri	-
Fleksibilitet			
Shore-hårdhed	skala OO	46	-



Tilgængelighed

- Standardruller, bredde 1000 mm (990 - 1010 mm)

Varenummer	Vægttykkelse [mm]	Indhold [m ²]	Dimensioner
Medium ruller ThermaSmart Marine 4.0, Bredde = 1000 mm			
3206-010100-870	10 (8.5-11.5)	40	1 m x 40 m rulle*
3206-013100-870	13 (11.5-13.5)	34	1 m x 34 m rulle*
3206-019100-870	19 (16.0-20.0)	20	1 m x 20 m rulle*
3206-025100-870	25 (22.0-26.0)	16	1 m x 16 m rulle*
Mellemruller **ThermaSmart PRO HF, bredde = 1000 mm			
3204-010100-804	10 (8.5-11.5)	40	1 m x 40 m rulle*
3204-013100-804	13 (11.0-15.0)	34	1 m x 34 m rulle*
3204-019100-804	19 (17.0-21.0)	20	1 m x 20 m rulle*
3204-025100-804	25 (23.0-27.0)	16	1 m x 16 m rulle*

Over 25 mm til 150 mm flerlagsanvendelse

* Rulle kan bestå af 2 stykker med den samlede rullelængde som angivet i tabellen med 1 ekstra meter som kompensation.

**Til certificeringsformål kan ThermaSmart Pro HF Sheet kun anvendes i et flerlagssystem. Det øverste lag skal altid være ThermaSmart Marine 4.0. Alle samlinger skal dækkes med ThermaSmart Marine Black ALU-tape.

Se venligst Thermaflex Installationsmanual for yderligere instruktioner."

Påføringstykkelse over 25 mm og op til 150 mm

- Anvendelser kan kræve større tykkelse, hvilket kan og bør gøres i et flerlagssystem, dvs:

nederste lag ThermaSmart® PRO HF version
sidste toplag ThermaSmart® Marine 4.0

øverste lag af ThermaSmart® Marine 4.0
lag af ThermaSmart® PRO HF
nederste lag af ThermaSmart® PRO HF

- Kombinationer af alle tykkelser fra sortimentet kan bruges til dette med den bemærkning, at den samlede tykkelse ikke overstiger de maksimalt tilladte 150 mm.
- Efter montering af det øverste lag af ThermaSmart® Marine 4.0 skal alle sømme i længderetningen samt tilslutninger på forsiden dækkes med selvklæbende ThermaSmart® Marine Black Tape med en bredde på mindst på 50 mm