

# ThermaSmart® Marine 2.0 Black Sheet

Thermische isolatie door Thermaflex®

Thermische halogeenvrije isolatie plaat.

Gemaakt van direct geëxtrudeerd polyolefine elastomeer schuim van hoogwaardige kwaliteit afgewerkt met zwarte aluminium folie

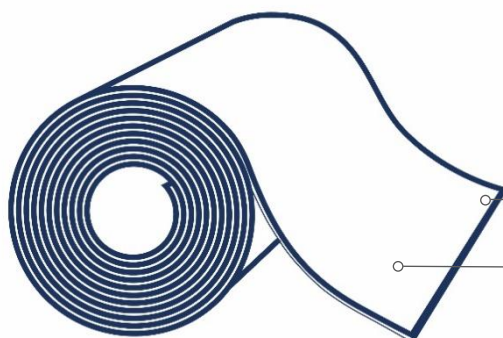


## Voordelen

- Consistente prestaties met aluminium dampscherm
- Uitstekende brandclassificatie
- Hoge emissiefactor
- Halogeenvrij product

## Toepassingen

- Airconditioning, koeling en koudetechniek
- Installatie binnen en buiten - UV-bescherming laag
- Leidingssystemen, koelers, ventilatoren & convectoren, luchtbehandelingskasten en tanks



### Ontwerp

**Polyolefine elastomeer schuim**  
Robuuste & hoogwaardige isolatie

**Zwarte aluminium folie**  
Dampscherm & mechanische sterkte



### Disclaimer

Alle aanbevelingen en informatie op dit datablad zijn gebaseerd op onze kennis en ervaringen. De productspecificaties zijn bedoeld als richtlijnen. Aangezien de condities in de toepassing buiten onze controle vallen, moeten de gebruikers zich ervan bewust zijn dat de producten gebruikt dienen te worden waarvoor deze zijn bedoeld. Er wordt geen garantie gegeven, of geïmpliceerd, dat het gebruik van de producten inbreuk maakt op rechten van andere partijen. We behouden het recht om het productontwerp en eigenschappen te wijzigen zonder kennisgeving.



## Technische eigenschappen

Eigenschappen	Eenheden SI	Waarden	Testmethode
<b>Fysische eigenschappen</b>			
Dimensionale toleranties	-	Coherent	EN 14313
Dichtheid (schuim)	kg/m <sup>3</sup>	≤ 45	-
Schuimstructuur	-	Fijne, gesloten cellen	-
Kleur	-	Schuim: donkergrijs Aluminium laag: zwart	-
<b>Thermische eigenschappen</b>			
Bedrijfstemperatuurbereik	°C	-80 tot +95	EN 14706
Maximale bedrijfstemperatuur	°C	+95	EN 14707
Warmtegeleidingsvermogen (λ)	W/m.K	0.038 @ 40°C	EN 12667
<b>Brandeigenschappen</b>			
Brandklasse IMO	-	Pass Pass	IMO FTP Code 2010 Bijlage 1 Deel 5 Deel 2 niet vereist
Goedkeuringen	-	-	Lloyds Register, Bureau Veritas, DNV-GL, Rina
<b>Waterbestendige eigenschappen</b>			
Diffusie van waterdamp (schuim)	μ	5,300	
Waterdampdiffusie (assemblage)	μ	>22.000 (10 mm) >18.000 (13 mm) >14.000 (19 mm) >12.000 (25 mm)	
Waterabsorptie	kg/m <sup>2</sup>	WS 005	EN 1609



## Beschikbaarheid

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

Artikelcode	Wanddikte [mm]	Inhoud [m ] <sup>2</sup>	Afmetingen
<b>Grote rollen, breedte = 1000 mm</b>			
3205-010100-070	10 (8.5-11.5)	104	1m x 104m rol*
3205-013100-070	13 (11.5-13.5)	78	1m x 78m rol*
3205-019100-070	19 (16.0-20.0)	52	1m x 52m rol*
3205-025100-070	25 (22.0-26.0)	39	1m x 39m rol*
<b>Medium rollen, breedte = 1000 mm</b>			
3205-010100-970	10 (8.5-11.5)	54	1m x 54m rol*
3205-013100-970	13 (11.5-13.5)	40	1m x 40m rol*
3205-019100-970	19 (16.0-20.0)	30	1m x 30m rol*
3205-025100-970	25 (22.0-26.0)	20	1m x 20m rol*
<b>Korte rollen, breedte = 1000 mm</b>			
3205-010100-270	10 (8.5-11.5)	10	1m x 10m rol*
3205-013100-270	13 (11.5-13.5)	8	1m x 8m rol*
3205-019100-270	19 (16.0-20.0)	6	1m x 6m rol*
3205-025100-270	25 (22.0-26.0)	4	1m x 4m rol*
<b>Grote rollen **ThermaSmart Pro LS. Breedte = 1000 mm</b>			
3203-010100-004	10 (8.5-11.5)	104	1m x 104m rol*
3203-013100-004	13 (11.0-15.0)	78	1m x 78m rol*
3203-019100-004	19 (17.0-21.0)	52	1m x 52m rol*
3203-025100-004	25 (23.0-27.0)	39	1m x 39m rol*
<b>Medium rollen **ThermaSmart Pro LS. Breedte = 1000 mm</b>			
3203-010100-904	10 (8.5-11.5)	54	1m x 54m rol*
3203-013100-904	13 (11.0-15.0)	40	1m x 40m rol*
3203-019100-904	19 (17.0-21.0)	30	1m x 30m rol*
3203-025100-904	25 (23.0-27.0)	20	1m x 20m rol*
<b>Korte rollen **ThermaSmart Pro LS. Breedte = 1000 mm</b>			
3203-010100-204	10 (8.5-11.5)	10	1m x 10m rol*
3203-013100-204	13 (11.0-15.0)	8	1m x 8m rol*
3203-019100-204	19 (17.0-21.0)	6	1m x 6m rol*
3203-025100-204	25 (23.0-27.0)	4	1m x 4m rol*

Boven 25 tot 50 mm meerlaagse toepassing

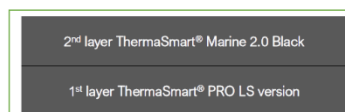
\* Rol mag bestaan uit 2 stukken met de totale rollengte zoals aangegeven in de tabel met 1 meter extra als compensatie.

\*\*Voor certificeringsdoeleinden kan ThermaSmart Pro Sheet LS alleen worden toegepast in een meerlagen systeem. De bovenste laag moet altijd ThermaSmart Marine 2.0 zwart zijn. Alle naden moeten bedekt worden met de ThermaSmart Marine 2.0 zwarte ALU tape. Zie de installatiehandleiding van Thermaflex voor verdere instructies."

## Toepassingsdikte 50 mm

- Toepassingen kunnen een grotere dikte vereisen die in 2 lagen kan en moet worden gedaan:

1<sup>e</sup> laag ThermaSmart<sup>®</sup> PRO LS versie  
2<sup>e</sup> laag ThermaSmart<sup>®</sup> Marine 2.0 Zwart



- Combinaties van alle wanddiktes uit het assortiment kunnen hiervoor worden gebruikt, met de opmerking dat de totale wanddikte de maximaal toegestane 50 mm niet overschrijdt.
- Na het aanbrengen van de 2<sup>e</sup> laag ThermaSmart<sup>®</sup> Marine 2.0 Black moeten alle naden in de lengterichting en de aansluitingen aan de voorkant worden bedekt met zelfklevende ThermaSmart<sup>®</sup> Marine 2.0 Black Tape met een minimale breedte van 50 mm.