

# SOLIBOARD TA

Soliboard TA is een lichtgewicht geluidsabsorberende en thermisch isolerende plaat gemaakt van polyimide schuim. Het materiaal is brandveilig en bestand tegen zowel zeer lage als zeer hoge temperaturen. Vanwege de combinatie van hoogwaardige eigenschappen wordt het materiaal veelvuldig toegepast in vliegtuigen, ruimtevaartuigen (NASA), schepen, jachten en industrie.



Soliboard is een opencellig schuim dat een groot aantal voordelen op het gebied van geluidsisolatie, brandveiligheid, temperatuurbestendigheid en gewicht combineert. Naast een goede geluidsabsorptie is het materiaal IMO gecertificeerd voor brandveiligheid en veroorzaakt het vrijwel geen rook of giftige bijproducten wanneer het wordt blootgesteld aan vuur.

Soliboard heeft een lange levensduur en kent een geringe slijtage, ook onder invloed van sterke temperatuurwisselingen. Het materiaal is zeer goed bestand tegen zowel lage als hoge temperaturen. Daarnaast is het elastisch waardoor het gemakkelijk te verwerken is. Een ander voordeel van Soliboard is dat het zeer vormvast is waardoor het onder invloed van bijvoorbeeld trillingen niet de neiging heeft om in elkaar te zakken. Het materiaal heeft tevens een geringe uitgassing.

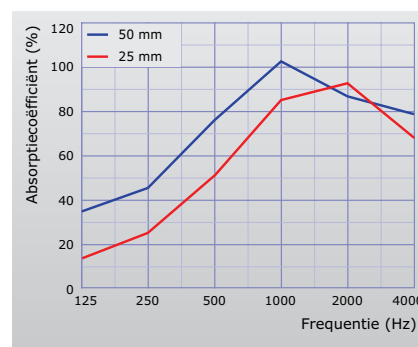
## Toepassingen

Soliboard heeft een zeer uitgebreid toepassingsgebied. Vanwege haar hoogwaardige eigenschappen op het gebied van o.a. geluidsabsorptie, brandveiligheid, temperatuurbestendigheid en gewicht, wordt Soliboard veelvuldig toegepast als akoestische oplossing in (marine)schepen, jachten, treinen, vliegtuigen, ruimtevaartuigen en machinebouw. Daarnaast is Soliboard zeer geschikt voor industriële omgevingen

waar hoge eisen worden gesteld aan bovengenoemde eigenschappen. Soliboard kan bijvoorbeeld dienen als buisisolatie, akoestische plafondplaat of geluidsabsorptie in machinekamers en omkastingen. Desgewenst kan Soliboard worden voorzien van een toplaag die is afgestemd op de toepassing. Bijvoorbeeld een olie- en vochtwerende toplaag voor in motorruimtes.

Enkele referenties:

- San Lorenzo Yachts.
- Perini Navi Group.
- Rodriquez Yachts.
- Cantieri di Pisa Yachts.
- Intermarine, 2 stuks mijnnevigers Finse Marine.
- Fincantieri, 6 stuks corvettes Italiaanse Marine.
- Marineschepen, UK marine, Duitse marine en Noorse marine.



Geluidsabsorptiewaarden

## SOLIBOARD TA

Absorptieschuim op basis van polyimide

### EIGENSCHAPPEN

- Geluidsabsorberend
- Thermisch isolerend
- Brandveilig en hittebestendig
- Extreem licht gewicht
- Flexibel

### TOEPASSINGEN

- Vaar- en vliegtuigen
- Treinen
- Isoleren van leidingen
- Als akoestische plafondplaat
- Motorruimtes
- Machinekamers van schepen
- Machine-omkastingen



#### Brandclassificering

Klasse 1 volgens DM 26.684



#### Geluidsabsorptie

Zie grafiek



0736

#### IMO gecertificeerd

IMO Res MSC 40(64)



### Geluidsabsorptie

25 mm: NRC = 0,65

NRC en  $\alpha_w$  waarden van andere dikten op aanvraag. De geluidsabsorptie wordt weergegeven in de grafiek. De absorptiewaarden (plaat zonder toplaag) zijn gemeten volgens ASTM C 423 en E 795.

### Brandclassificering

- Klasse 1 volgens DM 26.684
- Gecertificeerd als brand beperkend materiaal volgens IMO Res. MSC.40(64)
- Gecertificeerd als CE-MED oppervlaktemateriaal volgens IMO Res. A653(16), deel 2 en 5 IMO FTPC Annex 1, MCA Code LY2, RINA regels voor (charter) jachten

### Afmetingen

1200 x 600 mm. Dikten: 25, 40 en 50 mm. Andere afmetingen en dikten op aanvraag.

### Gewicht

Densiteit: 6,4 kg/m<sup>3</sup>

### Vorm, uiterlijk en kleur

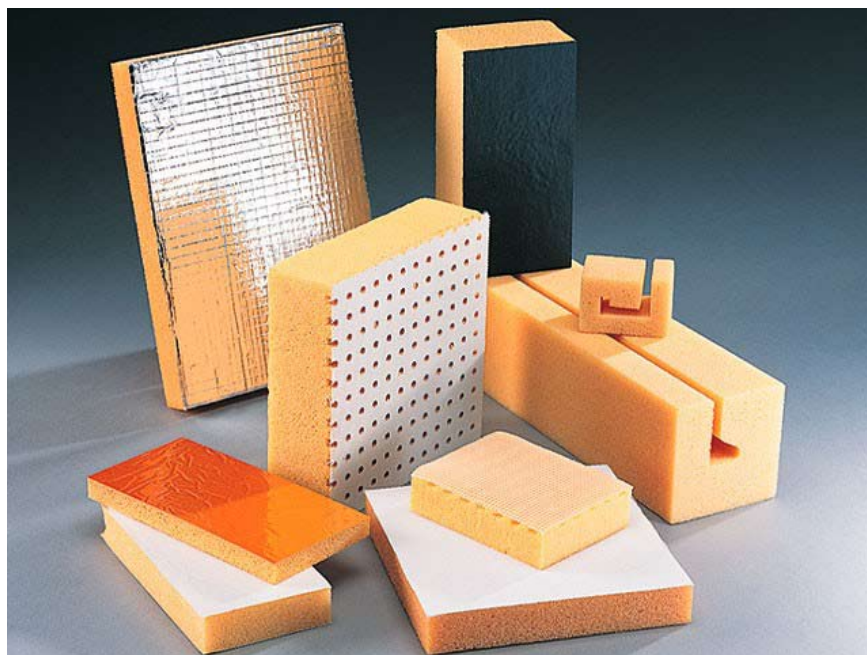
De rechthoekige polyimide platen hebben standaard de kleur geel. De platen kunnen tevens worden voorzien van een toplaag (zie samenstelling) en op maat worden gesneden. Neem voor meer informatie over toplagen en kleur mogelijkheden contact op met Merford.

### Samenstelling

Soliboard is gemaakt van polyimide schuim en bevat geen halogenen, zware metalen of ozonafbrekende chemicaliën. Soliboard kan tevens geleverd worden met een polyester/aluminium (VBD) toplaag, een geperforeerd glasvlies (PGF) of een geperforeerde, geribbelde aluminium (PAF) toplaag.

### Bestendigheid tegen vloeistoffen

Bestand tegen alcohol, niet geconcentreerde zuren en water.



Verschillende Soliboard uitvoeringen

### Temperatuurbestendigheid

Het schuim is bestand tegen temperaturen van -184 tot +260 °C.

### Thermische isolatie

Bij 23 °C: 0,043 W/mK.

### Verwerking

De platen zijn eenvoudig op maat te snijden met een scherp mes.

Bij rechtstreeks aanbrengen tegen een ondergrond van stuc, beton of hout kunnen de platen gelijmd worden met onze water gedragen pastalijm type MKD 200 of Iso Safeglue.

### Maatwerk

Wij kunnen Soliboard d.m.v. waterstraalsnijden of stansen in iedere gewenste maat of vorm fabriceren, inclusief eventuele uitsparingen. De meerprijs hiervan verdient u terug door snellere en eenvoudigere montage. Vraag ons naar de mogelijkheden en prijzen!

### Disclaimer

De aanbevelingen en gegevens zoals vermeld in dit productblad zijn zo volledig en correct mogelijk weergegeven, maar bieden geen garanties. Raadpleeg bij twijfel één van onze specialisten of voer zelf een test uit.