



**ROSE**

A Phoenix Mecano Company



**SWB**

Behuizingen voor maritieme toepassingen

door Rose Systemtechnik

## Zeewaterbestendige behuizingen voor maritime toepassingen

---

Voor maritieme toepassingen – denk aan scheepsbouw, havens en offshore-installaties – moeten beschermende behuizingen niet alleen lekvrij zijn, maar ook corrosiebestendig. Ook moeten ze bestand zijn tegen de soms agressieve componenten in het water (zoals zout, chemicaliën en olie) én tegen zonlicht. Toepassingen in de watersport en rioolwaterzuivering stellen deze eisen ook aan beschermende behuizingen. Daarom maakt ROSE Systemtechnik behuizingen die permanent zeewaterbestendig zijn en beschermen tegen:

- + Zout
  - + Oliën
  - + Zuren
  - + UV-straling
  - + Chemicaliën
  - + Binnendringen van water
- 

Roestvaststalen behuizingen, die alleen al vanwege hun materiaaleigenschappen aan alle criteria voldoen, zijn geschikt als zeewaterbestendige behuizing. Dat geldt ook voor aluminium behuizingen, die we zeewaterbestendig maken door passiveren en coaten. Voor explosiegevaarlijke omgevingen ontwikkelen én produceren we zeewaterbestendige behuizingen met de classificaties Ex en Ex d. Onze behuizingsoplossingen voldoen standaard aan de beschermingsklasse IP 66. Om hogere beschermingsgraden te bereiken, gebruiken we de specifieke afdichtingen.

## Roestvrijstalen behuizing V4A

---

Het materiaal V4A – ofwel: CrNiMo staal – is geschikt voor waterbestendige roestvrijstalen behuizingen. Het is gelegeerd met 2% molybdeen (Mo).



V4A is een Duitse standaard die staat voor Versuchsstahl 4 Austenit. In de internationale standaard wordt hier vaak naar verwezen als AISI 316 of UNS S31600. V4A roestvrij staal is zeer corrosiebestendig en wordt vaak gebruikt in omgevingen waar een hoge weerstand tegen chemische aantasting, zuren of zout water vereist is. Dit betekent dat er geen extra behandeling nodig is voor de robuuste roestvrijstalen behuizing.

## Zeewaterbestendige aluminium behuizingen

---

Om een aluminiumbehuizing corrosiebestendig te maken, moet deze worden gepassiveerd. Dit betekent dat het oppervlak van de behuizing wordt voorzien van een specifieke oxidelaag, door onderdompeling in chroom (III) oxide. Dit scheidt het metaal van de omgeving en voorkomt zo corrosie. Daarna krijgt de behuizing een poedercoating of een primer met toplaag.

## SWB, SGB or SBGL

---

ROSE Systemtechnik biedt zeewaterbestendige aluminium behuizingen in drie versies:

- + SWB  
Zeewaterbestendig met poedercoating
  - + SGB  
Zeewaterbestendig met primer
  - + SBGL  
Zeewaterbestendig met primer & toplaag
-



## Verwerking

Om de aluminium behuizing hoogwaardig te kunnen behandelen, wordt deze eerst gereinigd en ontvet. De schone behuizingen worden vervolgens bij ROSE gepassiveerd in een automatisch doorloopsysteem. Om de passivering duurzaam te maken en de behuizing nog zeewaterbestendiger te maken, is vervolgens een poedercoating, een primer of een primer met aflak nodig. De klant bepaalt de kleur van de poedercoating of aflak. Ook de buitenste verbindingen worden gecoat. De manier waarop een behuizing wordt afgewerkt, hangt af van de gewenste zeewaterbestendige uitvoering (SWB, SGB of SBGL) of de toepassing. We staan overal ter wereld klaar om u hierover te adviseren.

## Afdichtingen en componenten voor assemblage

- > Neopreen afdichting
- > Afdichting van PU-schuim
- > Silicone afdichting rondom
- > Niet-gecoate interne verbindingen
- > Zeewaterbestendige aardingspunten
- > Volledig gecoate externe verbindingen
- > Afdekschroeven, flensschroeven en metalen kabelwartels met ingevette draad
- > Oplossingen uit standaardbehuizingen en behuizingen op maat volgens uw specificaties

## Welke goedkeuringen bieden we u?

- > UKCA Ex
- > ISO 9001
- > UL 508 A
- > Goedkeuring voor lassen
- > Maritieme certificeringen
- > ATEX volgens de Europese normen 2014/34/EU en EN 60079
- > INMETRO voor Brazilië, PESO voor India, IA (Explolabs) voor Zuid-Afrika
- > UL Ex voor de Amerikaanse markt NEC505 (Ex e, uitsluitend verhoogde veiligheid)
- > kwaliteitsborging als Ex-productielocatie voor alle ROSE- en Phoenix Mecano-bedrijven

# > **SWB** | Behuizingen voor maritieme toepassingen

door Rose Systemtechnik



A Phoenix Mecano Company

*Uw contact in Nederland:*

## **Phoenix Mecano Nederland**

Havenstraat 100

7005 AG Doetinchem

✉ [verkoop@pmnl.eu](mailto:verkoop@pmnl.eu)

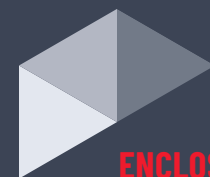
☎ +31 314 368 368

🌐 [www.phoenixmecano.nl](http://www.phoenixmecano.nl)



ROSE Systemtechnik GmbH  
Erbeweg 13 - 15  
D-32457 Porta Westfalica

✉ [enclosuresystems@rose-pw.de](mailto:enclosuresystems@rose-pw.de)  
🌐 [www.rose-systemtechnik.com](http://www.rose-systemtechnik.com)  
☎ +49 571 5041 0



**ENCLOSURE** SYSTEMS