

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**  
**TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Br /No 01-011948/018498

Potvrđuje se da je ovaj proizvod, u skladu s Pravilima za klasifikaciju brodova, Dio 1. - Opći propisi, Odjeljak 3. - Tipno odobrenje proizvoda, odobren za ugradnju na brodove i postrojenja pod nadzorom Hrvatskog registra brodova.  
*This is to certify that this product, on the basis of the Rules for the classification of ships, Part 1 - General requirements, Chapter 3 - Type approval of products, is approved for use on board ships and installations under supervision of the Croatian Register of Shipping.*

**TIP I OPIS PROIZVODA:**

TYPE AND DESCRIPTION OF PRODUCT:

**PLUTAJUĆI PONTON - VALOBRAN TIP HDW, ZA GATOVE U MARINAMA****FLOATING PONTOON - BREAKWATER TYPE HDW, FOR BERTHS IN MARINAS****PROIZVOĐAČ:**

MANUFACTURER:

**ALBATROSS MARINE d.o.o.**Vršačka 67  
21000 NOVI SAD  
SRBIJA • SERBIA**PROIZVOD UDOVOLJAVA SLIJEDEĆIM PRAVILIMA/PROPISIMA:**

THE PRODUCT MEETS FOLLOWING RULES/REGULATIONS:

**Pravila za klasifikaciju brodova; Tehnička okružnica HRB-a QC-T-191.***Rules for the classification of ships; CRS Technical Circular QC-T-191.***DETALJI O PROIZVODU I UVJETIMA CERTIFIKACIJE DANI SU NA POLEDINI.**

FURTHER DETAILS OF THE PRODUCT AND CONDITIONS FOR CERTIFICATION ARE GIVEN OVERLEAF.

**ODOBRENJE VRIJEDI DO: 2018-11-23**

APPROVAL IS VALID UNTIL:

**Mjesto i datum: Split, 2017-01-26**

Place and date:

M.P.

(Seal)

Marinko Popović, dipl. ing.

**NAPOMENA:** Ova potvrda nije valjana ako se proizvod ili način njegove proizvodnje promijenio u odnosu na tipno ispitani proizvod. Proizvođač treba obavijestiti Hrvatski registar brodova o bilo kojoj izmjeni na proizvodu kako bi ishodio valjanu potvrdu.

*NOTE:* This certificate is not valid for equipment, the design or manufacture of which has been varied or modified from the specimen tested. The manufacturer should notify Croatian Register of Shipping of any modification or changes to the product in order to obtain a valid certificate.

**PODROBNJI OPIS PROIZVODA:***DETAILED PRODUCT DESCRIPTION:*

**Plutaјуći pontoon - valobran tip HDW je izrađen od armiranog betona ojačanog plastičnim vlaknima. Jezgra pontona je ekspanzirani polistiren gustoće 15-17 kg/m<sup>3</sup>. Čelična armatura je pocinčana vrućom galvanizacijom.**

*Floating pontoon - breakwater type HDW is made of steel reinforced plastic fibre concrete. Pontoon core is expanded polystyrene with density 15-17 kg/m<sup>3</sup>. Reinforcement is fully hot galvanised steel.*

**Dimenzije pontona:**

*Pontoon dimensions:*

**duljina/length 10-20 m**

**širina (preko svega)/breath (overall) 4.19 m**

**nadvođe/freeboard 0.525 m**

**širina (beton)/breadth (concrete) 4 m**

**visina/height 1.8 m**

**čvrstoća spoja/joint strenght 4x261 KN**

**PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI GRANIČNI UVJETI:***APPLICATION / LIMITATIONS:*

**Značajna visina vala do 0.9 m**

**Vež plovila duljine do 20 m**

*Significant wave height up to 0.9 m*

*Mooring of crafts length up to 20 m*

**DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:***TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:*

**Tehnička dokumentacija pontona tip HDW koja uključuje:**

**Tehnički opis, tehnologija izrade, nacрте pontona, proračun stabiliteta i uzdužne čvrstoće pontona.**

**Izveštaj o ispitivanju pontona od 2010.09.28.**

**Izveštaj o ispitivanju pontona - valobrana, oznake 6486-M od prosinca 2015., Brodarski Institut Zagreb.**

*Floating pontoon type HDW technical documentation including:*

*Technical description, Fabrication Technology, Pontoon Drawings, Stability Calculations and Longitudinal Tensile Strength Calculation.*

*Pontoon test report dated 2010.09.28.*

*Pontoon - breakwater test report No.6486-M dated December 2015, Brodarski Institut Zagreb.*

**OZNAČAVANJE PROIZVODA:***MARKING OF PRODUCT:*

**Proizvod se mora označiti imenom proizvođača, oznakom pontona, serijskim brojem i žigom HRB.**

*The product shall be marked with name of manufacturer, type of pontoon, serial number and CRS stamp.*

**UVJETI ZA CERTIFIKACIJU:***CONDITIONS FOR CERTIFICATION:*

**Hrvatski registar brodova izdaje posebnu potvrdu o nadzoru za svaku pojedinu proizvedenu količinu (HRB obrazac QF-PS-25).**

*Croatian Register of Shipping shall issue particular certificate on supervision for each manufactured quantity (CRS form QF-PS-25).*