

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**
TYPE APPROVAL CERTIFICATEBr /No **01-012155/018489**

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:

**VODONEPROPUSNA OVJEŠENA BRODSKA VRATA
ZA TLAK DO 0.4 BARA TIP RAD-WTD-1600x600H4M**
**WATERTIGHT HINGED SHIP DOOR FOR PRESSURE UP
TO 0.4 BARS TYPE RAD-WTD-1600x600H4M**

Tip: Vodonepropusna ovješena brodska pregradna unutarnja vrata najvećeg svjetlog otvora 1600x600 mm

Type: Watertight hinged ship bulkhead inner door with maximum light size of 1600x600 mm

PROIZVOĐAČ:
MANUFACTURER:

2. Ulica br. 15, 20271 BLATO • HRVATSKA - CROATIA

PROIZVOD UDOVOLJAVA SLIJEDEĆIM PRAVILIMA/PROPISIMA:

THE PRODUCT MEETS FOLLOWING RULES/REGULATIONS:

**HRB: Pravila za klasifikaciju brodova, Dio 3. – Oprema trupa;
Tehnička okružnica QC-T-298.**

**CRS: Rules for the classification of ships, Part 3. – Hull equipment;
Technical circular QC-T-298.**

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: 2021-05-09

APPROVAL IS VALID UNTIL:

Mjesto i datum: Split, 2017-05-09

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:

Čelična ovješena vrata opremljena su sa 2 šarnira i 1 polužnim zatvaračem, te sa 6 točaka zatvaranja. Dimenzije svijetlog otvora vrata su 1600x600 mm i projektirana su za najveći tlak od 40 kN/m². Debljina opločenja krila vrata je 7 mm, a ista su ukrepljena s tri horizontalne ukrepe trake 25x7 mm.

Steel hinged door is equipped with two hinges and one closure lever, and 6 point of closure. The door's dimensions of light size opening are 1600x600 mm, and the door is designed to withstand a maximum water pressure of 40 kN/m². Thickness of the door leaf plate is 7 mm, and the door is stiffened with three horizontal flat bars 25x7 mm.

PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI GRANIČNI UVJETI:
APPLICATION / LIMITATIONS:

Za zatvaranje otvora na nepropusnim pregradama putničkih brodova za krstarenja koji prevoze najviše 36 putnika, kao i na putničkim brodovima za jednodnevne izlete, koji plove u području plovidbe 6, 7 i 8 od 1. travnja do 31. listopada (ljetni period) .

Montaža vrata mora biti u skladu sa preporukom proizvođača i nakon montaže potrebno je vrata ispitati na nepropusnost (brtvljenje) polijevanjem vodenim mlazom u prisustvu inspektora HRB-a.

For closing of openings on the watertight bulkheads of the passenger cruise ships carrying not more than 36 passengers, as well as on passenger ships for daily trips, navigating in navigation area 6, 7 and 8 from April 1st until October 31st (summer period). The door installation has to be in accordance with the manufacturer's recommendation. After installation, in order to check water-tightness of sealing, hose (water-jet) test is to be performed in presence of CRS Surveyor.

DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:
TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:

**Tip: Tehnička dokumentacija (proračun i nacrti vrata) i plan ispitivanja vrata
Nacrt broj: 100.01.01
Izvjestaj HRB o ispitivanju prototipa vrata br. 23-013044/018489 od 2017-04-24.**

*Type: Technical documentation (calculation and drawings of door) and testing plan
Drawing No: 100.01.01
CRS test report for prototype door testing No. 23-013044/018489 dated 2017-04-24.*

OZNAČAVANJE PROIZVODA:
MARKING OF PRODUCT:

Proizvod se mora označiti imenom proizvođača, oznakom proizvoda te žigom HRB.

The product shall be marked with name of manufacturer, type designation 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-PB-30).

Croatian Register of Shipping shall issue particular certificate on supervision for each manufactured quantity (CRS form QF-PB-30).