

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

Br /No 01-013036/019546

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:**

**Ploče od sigurnosnog laminiranog stakla**  
*Laminated safety glass panes*

**PROIZVOĐAČ:**  
**MANUFACTURER:**



**Poslovni centar 96**  
**72250 Vitez**  
**Bosna i Hercegovina – Bosnia and Herzegovina**

**PROIZVOD UDOVOLJAVA SLIJEDEĆIM PRAVILIMA/PROPISIMA:**  
**THE PRODUCT MEETS FOLLOWING RULES/REGULATIONS:**

**Pravila za klasifikaciju brodova, Dio 24. – Nemetalni materijali**  
*Rules for the Classification of Ships, Part 24. – Nonmetallic Materials*

**DETALJI O PROIZVODU I UVJETIMA CERTIFIKACIJE DANI SU NA POLEĐINI.**  
**FURTHER DETAILS OF THE PRODUCT AND CONDITIONS FOR CERTIFICATION ARE GIVEN OVERLEAF.**

**ODOBRENJE VRIJEDI DO:** 2022-09-17  
**APPROVAL IS VALID UNTIL:** .....

**Mjesto i datum:** Split, 2018-09-17  
**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.*

**PODROBNIJI OPIS PROIZVODA:**  
*DETAILED PRODUCT DESCRIPTION:*

**Ploče od sigurnosnog laminiranog stakla sa osnovnim sastavom SiO<sub>2</sub> 69 do 74 %; Na<sub>2</sub>O 10 do 16 %; CaO 5 do 14 %; MgO 0 do 6 %; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0 do 3 %; ostalo 0 to 5 %. Sastav laminairane ploče:termički kaljeno sigurnosno staklo/tanki plastični materijal (PVB, EVA) debljine ne manje od 0,76 mm/ termički kaljeno sigurnosno staklo.**

*Laminated safety glass panes with principal constituents SiO<sub>2</sub> 69 to 74 %; Na<sub>2</sub>O 10 to 16 %; CaO 5 to 14 %; MgO 0 to 6 %; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0 to 3 %; others 0 to 5 % ; Thermally toughened safety glass pane/Inter-layer thin plastics material (PVB, EVA) of 0,76 mm minimum thickness/ thermally toughened safety glass pane.*

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

**Brodaska okna i prozori.**

*Ship's Side Scuttles and windows.*

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

**Tehnička specifikacija za izradu, kontrolu i označavanje.**

*Technical specifications for preparation, quality control and labeling.*

**Laboratorijska ispitivanja: IKATES, s.r.o.**

*Laboratory tests: IKATES, s.r.o.*

**Ispitivanje u laboratoriju KRISTAL d.o.o.**

*KRISTAL d.o.o. laboratory testing*

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

**Svako pojedino staklo mora imati: Oznaku, Naziv proizvođača; Tip proizvoda; Debljinu u skladu s ISO 614;**

*Each particular glass pane must have: Label, Name of manufacturer, Product type, thickness in according with ISO 614.*

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

**Za svaki pojedini slučaj primjene, tehničku dokumentaciju potrebno je dostaviti na odobrenje.**

**Na zahtjev, o nadzoru i ispitivanju Hrvatski registar brodova izdaje posebnu potvrdu za svaku proizvedenu količinu (HRB obrazac QF-PB-10).**

*For each particular case of application, the technical documentation should be submitted for approval.*

*On the request, The Croatian Register of Shipping issues particular certificate on supervision and testing for each manufactured quantity (CRS form QF-PB-10).*