



POLSKI REJESTR STATKÓW

TYPE APPROVAL CERTIFICATE ŚWIADECTWO UZNANIA TYPU WYROBU

Polish Register of Shipping certifies that the undernoted product type
Polski Rejestr Statków zaświadcza, że niżej określony typ wyrobu

**A-0 CLASS DOUBLE LEAF WEATHERTIGHT HINGED SHIP DOOR
ACCORDING TO N19/34.10792**
Drzwi okrętowe dwuskrzydłowe strugoszczelne klasy A-0 według N19/34.10792

manufactured by
wyprodukowany przez

Fabryka Sprzętu Okrętowego MEBLOR S.A.
ul. Kościuszki 75
64-700 Czarnków
POLAND

is approved as complying with the requirements of the
uznano za spełniający wymagania

PRS Rules – Rules for the Classification and Construction of Sea-going Ships – Part V: Fire Protection
Przepisów PRS – Przepisy klasyfikacji i budowy statków morskich – Część V: Ochrona przeciwpożarowa

The Approval Certificate is valid, provided the conditions stated overleaf the present Certificate are complied with.
Świadcstwo uznania jest ważne przy zachowaniu warunków podanych na odwrocie niniejszego Świadcstwa uznania.

Certificate No. **TT/1271/710294/23**
Nr świadectwa

Expiry date **2026-04-17**
Data ważności

Issued at/ *Wydano w*

Gdańsk, 2023-06-16



C/010/220

Signature/ *Podpis*

Polski Rejestr Statków S.A.
al. Gen. Józefa Hallera 126
80-416 Gdańsk, Poland

Tel. +(48) 58 346 17 00
Fax +(48) 58 346 03 92

e-mail: mailbox@prs.pl
www: <http://www.prs.pl/>

Continued overleaf/ *Ciąg dalszy na odwrocie*

Technical data

Dane techniczne

A-0 Class Gastight and Resistant to Impact Load Ship Door is hinged door consisting of a door frame, double leaf, window, hinges, locking arrangement and sealing materials.

The door leaf is composed of:

- outer sheath of 4 mm thick stainless steel plate, profiled and internally stiffened with 4 horizontal and 1 vertical flat bars;

- 7 or 6 closing appliances with the handle on both sides in the active leaf and 7, 6, 5 or 4 closing appliances with the handle on the opposite side to the hinges in the passive leaf.

The cover in form flat bar is welded to the active leaf on contact leaves edges and the angle bar is welded to the passive leaf.

The Promaseal PL 2,6 gasket wide 20 mm and silicone packing cord with 40×20 mm cross section are placed on the door leaf (except of contact edge of passive leaf).

The Promaseal PL 2,6 gasket wide 30 mm, covered with insulating cord of 30×30 mm cross section, is placed on the contact edge of passive leaf (in the angle bar).

The Promaseal PL 2,6 gasket wide 50 mm is placed on the contact edge of active leaf (on the cover).

The door frame is composed of:

- 6 mm thick profiled stainless steel plate;

- insulation;

- door frame masking of 1,5 mm thick stainless steel plate.

The Promaseal PL 2,6 gasket wide 30 mm, covered Gambit type 476 insulating cord of 25×35 mm cross section, is placed on the door frame.

Every door leaf is connected to the frame by three hinges.

The active leaf may also be fitted with A-0 Class window with maximum clear opening of 400 × 560 mm and 43 mm total thickness of the glass unit.

Maximum door leaf thickness: 64 mm or 75 if insulated.

Maximum door frame size: 2360 mm × 2400 mm.

Maximum door leaf size: 1000 mm × 2100 mm.

Maximum door clear opening: 2000 mm × 2100 mm.

Drzwi klasy A-0 strugooszczelne, gazoszczelne i odporne na obciążenie udarowe są zawiasowymi drzwiami składającymi się z ramy, dwóch skrzydeł, okna, zawiasów, zamknięć i uszczeltek.

Skrzydło drzwi jest zbudowane z:

- *plaszcz zewnętrznego z 4 mm blachy stalowej nierdzewnej, profilowanej, ze wzmocnieniami od wewnątrz z 4 płaskowników poziomych i 1 pionowego;*

- *7 lub 6 zamknięć klamką z obu stron w skrzydle aktywnym oraz 7, 6, 5 lub 4 zamknięć klamką po stronie przeciwnej do zawiasów w skrzydle pasywnym.*

Na krawędzi styku skrzydeł do skrzydła czynnego przyspawana jest nakładka z płaskownika, a do skrzydła biernego przyspawany jest kątownik.

Na skrzydle drzwi (za wyjątkiem krawędzi styku skrzydła biernego) jest umieszczona uszczelka Promaseal PL 2,6 o szerokości 20 mm oraz uszczelniający sznur silikonowy o przekroju 40×20 mm.

Na krawędzi styku skrzydła biernego (w kątowniku) jest umieszczona uszczelka Promaseal PL 2,6 o szerokości 30 mm, przykryta sznurem termoizolacyjnym przekroju 30×30 mm.

Na krawędzi styku skrzydła czynnego (na nakładce) jest umieszczona uszczelka Promaseal PL 2,6 o szerokości 50 mm.

Ościeżnica drzwi jest zbudowana z:

- *6 mm profilowanej blachy stalowej nierdzewnej;*

- *izolacji;*

- *maskownicy z 1,5 mm blachy stalowej nierdzewnej.*

Na ościeżnicy jest umieszczona uszczelka Promaseal PL 2,6 o szerokości 30 mm, przykryta sznurem termoizolacyjnym Gambit typ 476 o przekroju 25×35 mm.

Każde skrzydło drzwi połączone jest z ościeżnicą trzema zawiasami.

W skrzydle czynnym można zamontować okno klasy A-0 o maksymalnych wymiarach w świetle 400 × 560 mm i całkowitej grubości zespołu szyb 43 mm.

Maksymalna grubość skrzydła drzwi: 64 mm lub 75, jeżeli izolowane

Maksymalne wymiary ościeżnicy: 2360 mm × 2400 mm.

Maksymalne wymiary skrzydła drzwi: 1000 mm × 2100 mm.

Maksymalne wymiary drzwi w świetle: 2000 mm × 2100 mm.

Basis of approval

Podstawa uznania

- Product Technical Sheet: no N19/34.10792, issued: 05/2020.

Karta Techniczna Produktu nr N19/34.10792, wydana 05/2020.

- Technical drawing no N19/34.10792, issued 2023-05-28.

- *Rysunek techniczny nr N19/34.10792, wydany 2023-05-28.*

- Manufacturer Information Card, dated 2023-02-03.

Karta informacyjna wytwórni z 2023-02-03.

- Previous Type Approval Certificates Nos TT/1271/710294/20, dated 2020-05-27 and TT/1271/71294/17, dated

Notes

Uwagi

1 The approval is valid only when the product is used in accordance with the manufacturer's conditions.

Uznanie jest ważne tylko wówczas, kiedy wyrób jest eksploatowany zgodnie z warunkami podanymi przez wytwórcę.

2 Changes of product design and materials which influence product quality are to be agreed with PRS.

Zmiany konstrukcji i materiałów części, które mają wpływ na jakość wyrobu, powinny być uzgodnione z PRS.

3 Type Approval Certificate will be cancelled in the case of dissatisfactory service results, modifications made in the product structure or materials without PRS' consent, not advising PRS of the manufacturer's name change.

Świadectwo uznania typu wyrobu zostanie unieważnione w przypadku niezadowolających wyników eksploatacyjnych, dokonania zmian w konstrukcji wyrobu lub materiałach bez uzgodnienia z PRS, zmiany nazwy wytwórni/producenta bez powiadomienia PRS.

Polish Register of Shipping means Polski Rejestr Statków S.A., seated in Gdańsk, al. gen. Józefa Hallera 126, 80-416 Gdańsk, Poland, registered in the Register of Entrepreneurs of the National Court Register, under entry number 0000019880. Polish Register of Shipping, its affiliates and subsidiaries, their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to as Polish Register of Shipping or as PRS for short.

In carrying out survey activities, PRS makes efforts to ensure that they are conducted with conscientiousness and the principles of good practice, with due regard paid to the state-of-the-art technology. However, neither PRS nor its Surveyors shall bear any civil liability for damage, loss or expense which may arise in consequence or as the outcome of conducting these activities, or the result of information or advice given to the customer by PRS, irrespective of whether or not such were the result of neglect, error or lack of proper information. Nevertheless, should the customer prove that such damage, loss or expense was due to negligence on the part of the Society or its Surveyors, PRS will pay compensation to the customer for his loss up to but not exceeding the amount due for services provided, forming the basis of the customer's claim. In no cases will PRS be responsible for indirect losses (loss of prospective profits, loss of contract, inability to undertake activities) sustained by the customer and associated with the executing of a commission by PRS.

Polski Rejestr Statków oznacza Polski Rejestr Statków S.A. z siedzibą w Gdańsku, al. gen. Józefa Hallera 126, 80-416 Gdańsk, wpisany do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000019880. Polski Rejestr Statków, jego oddziały, spółki i inne podmioty zależne, kadra kierownicza, pracownicy, agenci są indywidualnie lub zbiorowo nazywani Polskim Rejestrem Statków lub w skrócie PRS.

PRS wykonuje czynności nadzorcze z należytą starannością i dobrą praktyką, uwzględniając aktualny poziom wiedzy. PRS, ani jego inspektorzy nie ponoszą odpowiedzialności cywilnej z tytułu ewentualnych szkód mogących powstać w związku lub w następstwie wykonywania tych czynności lub w wyniku przekazanych zleceniodawcy przez PRS informacji bądź ocen, niezależnie od tego, czy owe szkody były następstwem zaniedbania, błędu lub braku właściwej informacji. Jeżeli zleceniodawca udowodni, że taka szkoda wynika z zaniedbania PRS lub jego inspektorów, PRS wypłaci zleceniodawcy odszkodowanie nie przekraczające wysokości opłaty należnej za wykonaną usługę, stanowiącą podstawę roszczenia zleceniodawcy. PRS w żadnym przypadku nie będzie ponosił odpowiedzialności z tytułu strat pośrednich (utrata spodziewanych korzyści, utraty kontraktu, niemożności podjęcia działalności) poniesionych przez zleceniodawcę, a mających związek z wykonywaniem zlecenia przez PRS.

- 2017-05-18.
Poprzednie Świadectwa uznania typu wyrobu nr TT/1270/710294/20 z 2020-05-27 oraz TT/1271/71294/17 z 2017-05-18.
- PRS Manufacturer Inspection Report No. SZC/PW/26/23, dated 2023-05-29.
Sprawozdanie z inspekcji wytwórni nr SZC/PW/26/23 z 2023-05-29.
 - Fire test report according to the 2010 Fire Test Procedures Code Annex 1 Part 3, performed by Ship Design and Research Centre in Gdańsk – Environmental Laboratories Division – Test Report No. RS-15/B-292, dated 2015-09-30.
Raport z próby ogniowej zgodnie z Kodeksem procedur prób ogniowych 2010, Załącznik 1, Część 3, przeprowadzona przez Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku – Zespół Laboratoriów Badań Środowiskowych – Raport nr RS-15/B-292 z 2015-09-30.
 - Impact loading test according to the Impact Test Programme of Single and Double Leaves Doors No 258-PR/0830-2-5, Rev. A, dated: 2014-12-02, performed by Ship Design and Research Centre in Gdansk – Environmental Laboratories Division – Test Report No. RS-2015/B-103, dated: 2015-04-07.
Badanie odporności na udary jednokrotne zgodnie z Programem badań uderowych drzwi jedno i dwuskrzydłowych nr 258-PR/0830-2-5, rewizja A z 2014-12-04, przeprowadzona w Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku – Zespół Laboratoriów Badań Środowiskowych - Raport badania nr RS-2015/B-103 z 2015-04-07.
 - Gastightness test according to Gastightness Test Programme of Doors according to N19/34.10791, N19/34.10792, and N19/34.10824 Revision B, dated: 2015-06-01, performed by Meblomor S.A. in Czarnków – Report of Technical Receipt No.58/2015, dated: 2015-06-02.
Próba gazoszczelności zgodnie z Programem badania gazoszczelności drzwi wg N19/34.10791, N19/34.10792, and N19/34.10824 rewizja B z 2015-06-01, przeprowadzona przez Meblomor S.A. w Czarnkowie – Protokół odbioru technicznego nr 58/2015 z 2015-06-02.

General conditions and remarks

Warunki ogólne i uwagi

- The door is approved for mounting as an integrated part of horizontal fire resistant steel divisions of A-0 class.
Drzwi są uznane do montażu jako integralna część stalowej poziomej przegrodzie przeciwpożarowej klasy A-0.
- The successful result with extended fire test period in compliance with IMO MSC.1/Circ. 1319, allows mounting the door of marginally larger dimensions than tested.
Pozytywny wynik przedłużonej próby ogniowej pozwala, zgodnie z IMO MSC.1/Circ.1319, na montowanie drzwi o wymiarach nieznacznie większych niż poddany badaniu.
- Any insulation materials used have to be approved for non-combustible (IMO 2010 FTP Code Part 1).
Zastosowane materiały izolacyjne powinny być uznane jako niepalne (Kodeks FTP 2010, Załącznik 1, Część 1).
- Any surface materials used have to be approved for smoke and toxicity and low flame spread characteristics (IMO 2010 FTP Annex 1 Code Parts 2 and 5 or IMO FTP Code Annex 1 Parts 2 and Part 5 when in compliance with the 2010 FTP Code Chapter 5.2 and 8) when required according to relevant rules.
Zastosowane materiały do wykończenia powierzchni powinny być uznane jako materiały o ograniczonej dymotwórczości i toksyczności produktów spalania oraz wolno rozprzestrzeniające płomień (Kodeks FTP 2010 załącznik 1 część 2 i 5 lub Kodeks FTP załącznik 1 część 2 i 5 w przypadku gdy podlegają wymaganiom Kodeksu FTP 2010 rozdział 5.2 i 8), jeżeli jest to wymagane przez odpowiednie przepisy.
- Any adhesive used, other than the one used during testing, has to be tested for low flame spread characteristics according to IMO 2010 FTP Code Annex 1 Part 5 or IMO FTP Code Annex 1 Part 5 when in compliance with the 2010 FTP Code Chapter 5.2 and 8.
Zastosowane kleje, z wyjątkiem użytych podczas próby, powinny być przebadane pod kątem wolnego rozprzestrzeniania płomienia zgodnie z Kodeksem FTP 2010 załącznik 1 część 5 lub Kodeksem FTP załącznik 1 część 5 w przypadku gdy podlegają wymaganiom Kodeksu FTP 2010 rozdział 5.2 i 8.
- Each product is to be supplied with its manual for installation, use and maintenance.
Każdy wyrób należy dostarczyć z instrukcją montażu, użytkowania oraz utrzymania.
- The product is to be marked with name of manufacturer, type designation and fire rating.
Oznakowanie wyrobu powinno zawierać nazwę wytwórni/producenta, typ wyrobu oraz klasę odporności ogniowej.
- The above-mentioned approved product has accepted for installation on all vessels classed by PRS.
Wyżej wymieniony uznany wyrób został zaakceptowany do montażu na wszystkich statkach klasyfikowanych przez PRS.
- The approval is valid only when the product is used in accordance with the manufacturer's conditions.
Uznanie jest ważne tylko wówczas, kiedy wyrób jest eksploatowany zgodnie z warunkami podanymi przez wytwórcę.
- Changes of product design and materials which influence product quality are to be agreed with PRS.
Zmiany konstrukcji i materiałów, które mają wpływ na jakość wyrobu, powinny być uzgodnione z PRS.
- Type Approval Certificate will be cancelled in the case of dissatisfactory service results, modifications made in the product structure or materials without PRS' consent, not advising PRS of the manufacturer's name change.
Świadectwo uznania typu wyrobu zostanie unieważnione w przypadku niezadowolających wyników eksploatacyjnych, dokonania zmian w konstrukcji wyrobu lub materiałach bez uzgodnienia z PRS, zmiany nazwy wytwórni/producenta bez powiadomienia PRS.