



Centrum Techniki Okrętowej S.A.
Ośrodek Certyfikacji Wyrobów
ul. Szczecińska 65, 80-392 Gdańsk
tel.: +48 58 307 45 28
e-mail: certyfikacja@cto.gda.pl



AC 170

CTO S.A.

CENTRUM TECHNIKI OKRĘTOWEJ S.A.

Jednostka Notyfikowana Nr 2434

OŚRODEK CERTYFIKACJI WYROBÓW

KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 170-UWB-407

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016, poz. 1966 z późniejszymi zmianami), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

ATAMIRA EI60

o klasie odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07:

E60, E60

dotyczącego Polską Normą wyrobu:

PN-EN 16034:2014-11

or PN-EN 16034:2014-11 and PN-EN 14351-2:2018-12²⁾

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

PUERTAS ROPEL S.L.,

Pol. Ind. Trascueto. Parcela F-3, Revilla de Camargo, Cantabria, Spain

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

PUERTAS ROPEL S.L.

Pol. Ind. Trascueto. Parcela F-3, Revilla de Camargo, Cantabria, Spain

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zamierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie, są stosowane oraz, że producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.

Wyrób objęty jest również normą PN-EN 14351-2:2018-12 w ramach systemu 3 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu **28.02.2023**, został znowelizowany w dniu **27.03.2023** i pozostaje ważny pod warunkiem, że zastosowana Polska Norma wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Zuzanna Andrzejewska
Zuzanna Andrzejewska

Kierownik Ośrodka Certyfikacji Wyrobów CTO S.A.

Gdańsk, 27.03.2023

Strona: 1/5

Właściwości użytkowe wyrobu: ALTAMIRA EI60

Zasadnicze charakterystyki	Wymagania normy PN-EN 16034:2014 ^{1),2)}	Poziom, klasa i/lub opis
Odporność ogniowa	4.1	EI ₂ 60, E60
Dymoszczelność	4.2	Nie deklaruje się
Zdolność do zwolnienia	4.3	Nie deklaruje się
Samozamykalność	4.4	C
Trwałość zdolności do zwolnienia	4.5.1	Nie deklaruje się
Trwałość samozamykalności w odniesieniu do degradacji	4.5.2.1	5
Trwałość samozamykalności w odniesieniu do starzenia (korozji)	4.5.2.2	Nie deklaruje się
Zasadnicze charakterystyki	Wymagania normy PN-EN 14351-2:2018 ²⁾	Poziom, klasa i/lub opis
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	4.2	Nie deklaruje się
Odporność na uderzenie	4.3.1	Klasa 3
Wysokość	4.4	Wg opisu poniżej
Reakcja na ogień elementów	4.5.1	B-s1, d0
Zdolność do zwolnienia	4.10	Spełnia wymagania

Właściwości użytkowe wynikające z normy krajowej PN-EN 14351-2:2018²⁾, w ramach systemu oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych 3, należy zaczerpnąć z krajowej deklaracji właściwości użytkowych Producenta wyrobu (dotyczy drzwi przeciwpożarowych i/lub dymoszczelnych nie mających zastosowania na drogach ewakuacyjnych).

Opis wyrobu:

Drzwi metalowe rozwierane jednoskrzydłowe

Ościeżnica:

Materiał: stal ocynkowana DX51D Z100.

Grubość: 1,5 mm

Przekrój (mm): 69,5 x 53

Skrzydło:

Maksymalne wymiary skrzydła: 1200 mm (szerokość), 2400 mm (wysokość).

Materiał: blacha stalowa ocynkowana DX51D Z100, grubość 0,6 mm.

Grubość blachy (mm): 0,6

Grubość skrzydła (mm): 55

Masa (kg): 61,6

Przymyk (mm): 19

Rodzaj izolacji: płyta z wełny mineralnej (Isover Ref.: SP HP 353-165 CF) o gęstości 160 kg/m³ i grubości 55 mm.

Sposób łączenia materiałów: przez klejenie

Klej: ognioodporny klej siłikatowy. SI-004 firmy BAKAR, ilość: ok. 3700 g/m². Klej poliuretanowy do klejenia nakładających się krawędzi słabych kasetonów skrzydła drzwi PLASFER FLEX firmy BAKAR.

Wzmocnienia:

Wzmocnienie 1: Stalowa blacha wzmacniająca o grubości 2,5 mm zamontowana na całej długości 4 krawędzi skrzydła.

Wzmocnienie 2: Stalowa blacha wzmacniająca o grubości 1 mm do łączenia samozamykacza do kasetonu.

Szyba:

Marka i model: PYRANOVA EI60 S3.0 firmy SCHOTT

Wymiar w świetle (mm): Ø 224

Grubość (mm): 23

Odległość od krawędzi drzwi do krawędzi przeszklenia (mm): 365

Rama ze stali ocynkowanej o grubości 1,2 mm, skręcana.

Uszczelki:

OŚCIEŻNICA

Marka: PYR0PLEX Nr ref. 892110PTI-202

Odsłonięte / ukryte: Odsłonięte

Lokalizacja: umieszczone na obu ościeżach pionowych i nadprożu.

Przekrój (mm): 20 x 2,5.

Mocowanie: Samoprzylepne.

Lokalizacja (odległość w mm od strony zewnętrznej): 13

SZYBA

Marka: PYROPLEX Nr ref. 892-10PTI-202

Lokalizacja: umieszczone w obwodzie szyby.

Przekrój (mm): 30x2

Okucia:

Zamek: ISEO Nr ref. J.216120654P, zamek wpuszczany z 1 punktem ryglowania.

Cylinder: ERO, ref. THREE

Uruchamianie drzwi od wewnątrz: dźwignia antypaniczna CISA Ref 1.59616-1, montowana nawierzchniowo. Wykonana ze stali i polimeru z urządzeniem awaryjnym.

Uruchamianie drzwi od zewnątrz: gałka ERO ref. FS-OGL-KSD/ D, montowana nawierzchniowo. Z materiału polimerowego.

Samozamykacz: AIBO, nr ref. B3023AW

2 zawiasy: ECO SCHULTE GMBH & Co. KG, nr ref. KO HINGE.

Elektromagnes: OPERA, nr ref. 19002

Dopuszcza się następujące zmiany w konstrukcji drzwi jednoskrzydłowych (materiały lub komponenty alternatywne):

- zmiana ościeżnicy: ościeżnica Z, MR1
- zmiana izolacji: płyta z wełny mineralnej (Isover Ref. SD HP 353-165 CE o gęstości 160 kg/m³ i grubości 55 mm, Rockwool Ref.: DRS FIREBOARD D 16,5 o gęstości 160 kg/m³ i grubości 54 mm lub KNAUF Ref.: DRS FB 16 o gęstości 160 kg/m³ i grubości 53 mm),
- możliwość zastosowania blachy stalowej o grubości od 0,45 do 0,8 mm,
- możliwość zastosowania uszczelki pęczniejszej Poppel lub Flexiodice,
- ilość zawiasów można zwiększyć, ale nie zmniejszyć (ECO SCHULTE GMBH & Co. KG, ref. KO HINGE),
- zmiana zamka: ISEO Ref. J.216120654P, numer ref. J.214110654P, CISA MITO PANIC, Ref. 43110-65-0, 43110-66-0, Nemej 1739,
- zmiana typu okucia związanego z uruchamianiem drzwi od wewnątrz: ISEO PUSH INFILARE, Ref. 94F008458379 CISA, seria PRESTIGE,
- zmiana typu okucia związanego z uruchamianiem drzwi od zewnątrz: ERO, ref. FS-OGL-KD-D/D, ref. LP0172PZ9SS (nr ref. Roper 973541), gałka ref. LPKB 72PZ9SS, nr ref. 910771, CISA - Signo
- napędzanego elektrycznie urządzenia utrzymującego skrzydło drzwi w pozycji otwartej, pod warunkiem że komponent jest mocowany nawierzchniowo, zrobiony z metalu lub wyrobów klasy reakcji na ogień A1, a wszelkie przebicia ograniczone są do mocowań śrubowych i ich pokrycia,
- zmiana samozamykacza: AIBO Ref. B3023AW, ECO TS 10D, ECO TS 10, ECO TS 50, GEZE TS1000 C, GEZE TS1500, GEZE TS4000, DORMA TS 83, GEZE BOXER,
- dodanie kratki wentylacyjnej ODIC, VENTILODICE V&VC.2 o wymiarach 200 x 250 mm,
- dodanie pokryć malarskich,
- dodanie laminatów dekoracyjnych: laminatów dekoracyjnych lub oklein drewnianych o grubości do 1,5 mm nakładanych na powierzchnie (ale nie na krawędzie),
- dodanie elementów ochronnych,
- zmiana kształtu szyby: prostokątna, wymiary maksymalne 360 x 565 mm, okrągła Φ 224 mm,

Drzwi metalowe rozwierane dwuskrzydłowe

Ościeżnica:

Materiał: stal ocynkowana DX51D Z100

Grubość: 1,5 mm

Przekrój (mm): 68x53

Skrzydła:

Maksymalne wymiary skrzydła (mm): skrzydło czynne i bierne bez słupka i przymyku: 1068,75 x 2643.

Maksymalna powierzchnia (m²): 2,35

Materiał: blacha stalowa ocynkowana. DX51D Z100.

Grubość: 0,6 mm

Grubość skrzydła (mm): 55

Masa (kg): skrzydło czynne: 65, skrzydło bierne 69,8

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 170-UWB-407, wydanie z dnia 27.03.2023

Przyrym (mm): skrzydło czynne 19, skrzydło bierne 19 (ze słupkiem)

Rodzaj izolacji: płyta z wełny mineralnej (Rockwool: Ref.: DRS FIREBOARD D 16,5) o gęstości 165 kg/m³ i grubości 54 mm.

Sposób łączenia materiałów: przez klejenie

Klej: ognioodporny klej siłkatowy. SI-004 firmy BAKAR, ilość: ok. 3800 g/m³. Klej polimerowy do klejenia nakładających się krawędzi stałych kasetonów skrzydła drzwi PLASFER FLEX firmy BAKAR.

Wzmocnienia:

Wzmocnienie 1: Stalowa blacha wzmacniająca o grubości 2,5 mm zamontowana na całej długości 4 krawędzi skrzydła.

Wzmocnienie 2: Stalowa blacha wzmacniająca o grubości 1 mm do łączenia samozamykacza do kasetonu.

Słupek/element dodatkowy mocowany do krawędzi skrzydła biernego na styku ze skrzydłem czynnym: materiał: blacha ocynkowana DX51D Z100, gr. 2,5 mm, rodzaj izolacji: płyta z wełny mineralnej (ref. SP HP 353-165 CF firmy ISOVER) 160 kg/m³ gęstość i grubość 55 mm. Wymiary: 38 x 55 mm. Klej polimerowy do klejenia na zakładkę Nr art. PLASFER FLEX firmy BAKAR. Słupek przykręcony do skrzydła biernego.

Szkło:

Marka i model: PYRANOVA EI60 S30 firmy SCHOTT

Wymiary (mm): 400x600

Wymiar w świetle (mm): 360 x 566

Grubość (mm): 23

Odległość między krawędzią skrzydła a krawędzią szyby (mm): 227

Papier ceramiczny (mm): 5 Nr ref. SUPRACWOL HD firmy IDR, umieszczony pomiędzy ramką i szybą.

Uszczelnienie:

OŚCIEŻNICA

Marka: PYROPLEX Nr ref. 892110PTI-202

Lokalizacja: umieszczona na obu ościeżach pionowych nadprożu.

Przekrój (mm): 20 x 2,5

Mocowanie: samoprzylepne

Położenie (odległość w mm od strony zewnętrznej): 10

SZKŁO

Marka PYROPLEX Nr ref. 892110PTI-202

Lokalizacja: umieszczona po obwodzie szyby.

Przekrój (mm): 20 x 2,5

SŁUPEK/ELEMENT DODATKOWY

Skrzydło bierne

Marka: PYROPLEX Nr ref. 892110PTI-202

Lokalizacja: umieszczona na styku słupka i krawędzi skrzydła biernego.

Przekrój (mm): 20 x 2,5

Okucia:

Skrzydło czynne:

Zawiasy: 2 ECO SCHULTE GMBH & Co. KG, zawiasy Nr ref. KO HINGE

Zamek: ISEC, nr ref. J.216120654P, wpuszczany.

Cylinder: 1 cylinder ERO, nr ref. TREE

Uruchamianie drzwi od zewnątrz: klamka, nr ref. LP0172PZ9SS (wew. nr kat. Roper 973541)

Uruchamianie drzwi od wewnątrz: dźwignia antypaniczna CISA, nr ref. 1.59616-1, wykonany ze stali i polimeru z urządzeniem awaryjnym,

Samozamykacz: ECO, ref. TS10D EKO,

Elektromagnes: Opera, 19002-01805Z

Punkt przeciwwyważeniowy: 1060 mm od dolnej części skrzydła.

Skrzydło bierne:

Zawiasy: 2 ECO SCHULTE GMBH & Co. KG, zawiasy Nr ref. KO HINGE

Działanie odzewnątrz: bez działania

Działanie odzewnątrz: drążek antypaniczny CISA, nr ref. 1.59647-1, wykonany ze stali i polimeru z urządzeniem awaryjnym

Samozamykacz: ECO, ref. TS14D EKO,

Elektromagnes: Opera, 19002-01805Z

Śruby mocujące: górne i dolne IBFM, 420024Q

Zaczep, wymiary (mm) 58 x 5

Centrum Techniki Okrętowej S.A.

Strona: 4/5

Rama:

Regulator kolejności zamykania drzwi: CISA, ref. 07084.10

Dopuszcza się następujące zmiany w konstrukcji drzwi dwuskrzydłowych (materiały lub komponenty alternatywne):

- zmiana ościeżnicy: ościeżnica Z, MR1
- zmiana izolacji: płyta z wełny mineralnej (Isover Ref. SP HP 353-165 CF o gęstości 160 kg/m³ i grubości 55 mm, Rockwool Ref.: DRS FIREBOARD D 165 o gęstości 165 kg/m³ i grubości 54 mm lub KNAUF Ref.: DRS FB 16 o gęstości 160 kg/m³ i grubości 53 mm),
- możliwość zastosowania blach stalowej o grubości od 0,45 do 0,8 mm,
- możliwość zastosowania uszczelniającej Pyroplex lub Flexiodice,
- ilość zawiasów można zwiększyć, ale nie zmniejszyć,
- zmiana zamka: ISEO Ref. J.216420654P, numer ref. J.214110654I, CISA MITO PANIC, Ref. 43110-65-0, 43110-66-0, Nemeff 1739,
- zmiana typu okucia związanego z uruchamianiem drzwi od wewnątrz: ISEO PUSH INFILARE, Ref. 94F008458379, CISA, seria PRESTIGE,
- zmiana typu okucia związanego z uruchamianiem drzwi od zewnątrz: Ref. LP0172PZ9SS, gałka Ref. LPKB 72PZ9SS, Ref. 910771, CISA e-Signo
- napędzanego elektrycznie urządzenia uruchamiającego skrzydło drzwi w pozycji otwartej, pod warunkiem że komponent jest mocowany nawierzchniowo, zrobiony z metalu lub wyrobów klasy reakcji na ogień A1, a wszelkie przebicia ograniczone są do mocowań śrubowych i ich przykrycia,
- zmiana samozamykacza: AIBO Ref. 030235W, ECO TS 10D, ECO TS 14, ECO TS 50, GEZE TS1000 C, GEZE TS1500, GEZE TS4000, DORMA TS 83, GEZE BOYER,
- dodanie kratki wentylacyjnej ODIC, VENTIL ODIC V&C.2 o wymiarach 200 x 350 mm,
- dodanie pokryć malarskich,
- dodanie laminatów dekoracyjnych: laminatów dekoracyjnych lub oklein dekoracyjnych o grubości do 1,5 mm nakładanych na powierzchnie (ale nie na krawędzie),
- dodanie elementów ochronnych,
- zmiana kształtu szyby: prostokątna, wymiary maksymalne 660 x 565 mm, okrągła Φ 224 mm,

Szczegółowe parametry techniczne drzwi przeciwpożarowych oraz warunki klasyfikacji końcowej znajdują się w Klasyfikacji odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016-07 nr 080948-008-3-M4-EXAP wydanej w dniu 09.03.2020 r., zmodyfikowanej w dniu 29.03.2022, 23.02.2023 i 080948-008-4-M4-EXAP wydanej w dniu 09.03.2020, zmodyfikowanej w dniu 29.03.2022, 23.02.2023 przez Teczalia Research & Innovation.

W drzwiach przeciwpożarowych, które mogą być stosowane na drogach ewakuacyjnych, należy stosować okucia spełniające wymagania normy EN 1125:2008 i wymienione w powyższych klasyfikacjach.

Przeznaczenie:

Do stosowania jako drzwi wewnętrzne do zamykania otworów w ścianach wymagających odporności ogniowej, z możliwością stosowania lub bez na drogach ewakuacyjnych.

Warunki stosowania:

Drzwi przeciwpożarowe jw. mogą być zamontowane w:

- sztywnej konstrukcji nośnej o gęstości 1200 kg/m³ lub większej i grubości nie mniejszej niż 130 mm dla drzwi metalowych rozwieranych jedno- i dwuskrzydłowych,
- sztywnej konstrukcji nośnej o gęstości 1200 kg/m³ lub większej i grubości nie mniejszej niż 210 mm dla drzwi metalowych rozwieranych jednoskrzydłowych,
- sztywnej konstrukcji nośnej o gęstości 1200 kg/m³ lub większej i grubości nie mniejszej niż 200 mm dla drzwi metalowych rozwieranych dwuskrzydłowych,
- elastycznej konstrukcji nośnej dla drzwi metalowych jednoskrzydłowych (bez klasyfikacji mechanicznej C5):

a) płyta gipsowo-kartonowa podwójna 2 x 15 mm + profil 65 mm + wełna mineralna gr. 70 mm i gęstość 85-115 kg/m³ + płyta gipsowo-kartonowa podwójna 2 x 15 mm,

b) płyta gipsowo-kartonowa podwójna 2 x 15 mm + profil 70 mm + wełna mineralna gr. 68 mm i gęstości 30 kg/m³ + płyta gipsowo-kartonowa podwójna 2 x 15 mm.

