



Jednostka Notyfikowana Nr 2434

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

CENTRUM TECHNIKI OKRĘTOWEJ S.A.
OŚRODEK CERTYFIKACJI WYROBÓW



AC 170

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

2434-CPR-0091

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR) z późniejszymi zmianami, niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Drzwi zewnętrzne i okna techniczne przeciwpożarowe bez możliwości¹⁾/z możliwością²⁾ stosowania na drogach ewakuacyjnych systemu ALUFIRE Exterior

o klasie odporności ogniowej wg EN 13501-2:2016

**EI₂15, E15, EI₂20, EW20, E20, EI₂30, EW30, E30,
EI₂45, E45, EI₂60, EW60, E60**

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

ALUFIRE Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Warszawska 64A, 87-148 Łysomice

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

ALUFIRE Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Warszawska 64A, 87-148 Łysomice

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w załączniku ZA normy:

EN 16034:2014¹⁾

lub EN 16034:2014 i EN 14351-1:2006+A2:2016²⁾

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania ich stałości.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu **03.03.2020**, został znowelizowany w dniu **07.10.2021** i pozostaje ważny, dopóki zharmonizowana norma, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub cofnięty przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Zuzanna Andrzejewska

Zuzanna Andrzejewska

Kierownik Ośrodka Certyfikacji Wyrobów CTO S.A.

Właściwości użytkowe wyrobu: drzwi przeciwpożarowe i okna techniczne systemu ALUFIRE Exterior

Zasadnicze charakterystyki	Wymagania normy EN 16034:2014 ^{1),2)}	Poziom, klasa i/lub opis
Odporność ogniowa	4.1	EI ₂ 15, E15, EI ₂ 20, EW20, E20, EI ₂ 30, EW30, E30, EI ₂ 45, E45, EI ₂ 60, EW60, E60
Dymoszczelność	4.2	NPD
Zdolność do zwolnienia	4.3	Zwolnione
Samozamykalność	4.4	C
Trwałość zdolności do zwolnienia	4.5.1	Zwalnianie utrzymane
Trwałość samozamykalności w odniesieniu do degradacji	4.5.2.1	5*
Trwałość samozamykalności w odniesieniu do starzenia (korozji)	4.5.2.2	NPD
Zasadnicze charakterystyki	Wymagania normy EN 14351-1:2006+A2:2016 ²⁾	Poziom, klasa i/lub opis
Odporność na obciążenie wiatrem	4.2	C1/B2 (drzwi jedno i dwuskrzydłowe) NPD**
Wodoszczelność	4.5 i 4.15	4A (drzwi jedno i dwuskrzydłowe) NPD**
Substancje niebezpieczne	4.6	Spełnia wymagania krajowe i europejskie
Odporność na uderzenie	4.7 i 4.24.1	4***
Nośność urządzeń zabezpieczających	4.8	NPD
Zdolność do zwolnienia	4.10 i 4.15	Spełnia wymagania EN 179/EN 1125/EN 1935
Właściwości akustyczne	4.11	NPD
Przenikalność cieplna	4.12 i 4.15	0,95 – 1,94 W/m ² K (drzwi jednoskrzydłowe EI30) 0,91 – 2,11 W/m ² K (drzwi dwuskrzydłowe EI30) 1,18 – 1,94 W/m ² K (drzwi jednoskrzydłowe EI60) 1,14 – 2,11 W/m ² K (drzwi dwuskrzydłowe EI60)
Przepuszczalność powietrza	4.14 i 4.15	2 (drzwi jedno i dwuskrzydłowe) NPD**

* przy ograniczeniu do wymiarów zewnętrznych drzwi S x H = 2500 x 2500 mm,

** wymiary zewnętrzne drzwi jednoskrzydłowych powyżej 1420 mm - szerokość, powyżej 2500 mm – wysokość; dla drzwi dwuskrzydłowych powyżej 2500 mm – szerokość i wysokość

*** wynik wyrażony wg normy PN-EN 1192:2001

Właściwości użytkowe wynikające z normy EN 14351-1:2006+A2:2016, w ramach systemu oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych 3, należy zaczerpnąć z deklaracji właściwości użytkowych Producenta wyrobu (dotyczy drzwi przeciwpożarowych nie mających zastosowania na drogach ewakuacyjnych).

Opis wyrobu:

Drzwi aluminiowe, rozwierane, produkowane są jako profilowe drzwi jednoskrzydłowe lub dwuskrzydłowe, przeszklone i/lub z panelem nieprzeziernym wypełniającymi całą powierzchnię skrzydła lub rozdzielonymi poprzeczką podziałową.

Maksymalne wymiary zewnętrzne ościeżnicy kl. EI30 (wysokość × szerokość):

H × S = 3110 × 1420 mm w przypadku drzwi jednoskrzydłowych,

H × S = 2543 × 2522 mm w przypadku drzwi dwuskrzydłowych.

Maksymalne wymiary skrzydeł kl. EI30 (wysokość × szerokość):

H × S = 3051 × 1318 mm w przypadku drzwi jednoskrzydłowych,

H × S = 2461 × 1446 mm w przypadku drzwi dwuskrzydłowych.

Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 2434-CPR-0091, wydanie z dnia 07.10.2021

Maksymalne wymiary zewnętrzne ościeżnicy kl. EI60 (wysokość × szerokość):

$H \times S = 2546 \times 1420$ mm w przypadku drzwi jednoskrzydłowych,

$H \times S = 2350 \times 2522$ mm w przypadku drzwi dwuskrzydłowych.

Maksymalne wymiary skrzydeł kl. EI60 (wysokość × szerokość):

$H \times S = 2437 \times 1318$ mm w przypadku drzwi jednoskrzydłowych,

$H \times S = 2289 \times 1316$ mm w przypadku drzwi dwuskrzydłowych.

Ościeżnice i skrzydła drzwiowe wykonywane są z kształtowników aluminiowych. Głębokość profili konstrukcyjnych wynosi 79,50 mm. Profile posiadają wkładki termiczne z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym PA66 o szerokości 34 mm. Profile ościeżnicy i skrzydeł mają budowę trzykomorową. Komory kształtowników wypełnione są wkładkami izolacyjnymi.

Od strony skrzydła drzwiowego do ościeżnicy, do ramiaków bocznych, dolnych skrzydła oraz górnego od strony ościeżnicy (w przypadku ramiaka górnego i ramiaków bocznych skrajnych), a także od strony sąsiedniego skrzydła (w przypadku ramiaków na styku skrzydeł drzwi dwuskrzydłowych) zamocowane są aluminiowe profile: listwa przylgowa i modyfikator. Profile listwy przylgowej i modyfikatora wyposażone są w uszczelkę przymykowo - fartuchową z EPDM. Do profilu modyfikatora oraz od strony przeszklenia do przekładki termicznej profilu, przyklejona jest uszczelka pęczniająca jednego z typów: EUROSTRIP firmy PYROPLEX, PUD firmy CARBOLINE, EUROSTRIP firmy CARBOLINE, KERAFIX firmy GLUSKE oraz PYROPLEX firmy CARBOLINE.

Drzwi mogą być wykonywane z progiem lub bez progu z uszczelką opadającą.

Informacje dotyczące wypełnienia skrzydeł drzwi kl. EI30 oraz EI60 zostały zawarte w p. 2.2.1.5 i 2.2.2.5 *Raportu klasyfikacyjnego* nr 03125.2/21/R73NZZP wydanego w dniu 12.08.2021 przez Instytut Techniki Budowlanej.

Wypełnienia osadzone są na podkładkach z drewna oraz mocowane przy użyciu stalowych kątowników. Między kątownikami a wypełnieniem umieszczona jest taśma filcowa. Zamknięcie wypełnień po obwodzie wykonane jest profilami listew aluminiowych. Uszczelnienie osadzenia stanowią uszczelki przyszybowe z EPDM.

Skrzydła drzwi wyposażone są w co najmniej 3 sztuki zawiasów na skrzydło (w zależności od wymiarów i klasy odporności ogniowej), zamek jedno-, dwu-, trzy- lub czteropunktowy, zamykacz, klamkę z trzpieniem stalowym/gałkę, stalowe bolce antywyważeniowe, kantrygły (w przypadku drzwi dwuskrzydłowych). Dodatkowo drzwi mogą być wyposażone w elektrozaczep, muldę podłogową, kontaktron, dźwignię antypaniczną, kratkę wentylacyjną, zamek dodatkowy, przeciwzamek, urządzenie napędzane elektrycznie utrzymujące skrzydło drzwi w pozycji otwartej, włącznik alarmu i czujniki zbliżeniowe, znaki na drzwiach, wypychacz do drzwi napowietrzających (tylko kl. EI30), regulator kolejności zamykania, przepust kablowy, przeciwpyłtę trzymacza elektromagnetycznego oraz czujnik orzecha.

W drzwiach przeciwpożarowych z możliwością stosowania na drogach ewakuacyjnych należy stosować okucia spełniające wymagania poniższych norm:

- PN-EN 1125:2009 - dźwignia antypaniczna typu B 7192 firmy GU z drażkiem typu B 7100 firmy GU, dźwignia antypaniczna B7100 firmy GU z drażkiem typu B 7100 firmy GU, klamka U-form ze stali nierdzewnej typu RONDO H1.0 firmy GU,

- PN-EN 179:2009 – klamka U-form ze stali nierdzewnej typu RONDO H1.0 firmy GU, klamka pionowa U-form do skrzydła biernego ze stali nierdzewnej typu RONDO H1.0 firmy GU,

- PN-EN 1935:2003/ PN-EN 1935:2003/AC:2005 – zawiasy trójskrzydłkowe firmy WALA WX, zawiasy rolkowe firmy WALA WR, zawiasy rolkowe ROLLENBAND NG firmy Dr. Hahn (tylko EI30), zawiasy rolkowe ROLLENBAND AT firmy Dr. Hahn, zawiasy trójskrzydłkowe JOCKER ALU firmy MEDOS, zawiasy trójskrzydłkowe MAH3D Plus firmy Alusystem.

Wszystkie okucia budowlane zastosowane w drzwiach systemu ALUFIRE Exterior powinny być przydatne do zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych, a ich przydatność powinna być wykazana zgodnie z normą wyrobu dla danego okucia.

Szczegółowe parametry techniczne i warunki klasyfikacji końcowej znajdują się w *Raporcie klasyfikacyjnym w zakresie odporności ogniowej zgodnie z PN-EN 13501-2:2016-07 (Raport nr 03125.2/21/R73NZZP)*, wydanym w dniu 12.08.2021 przez Instytut Techniki Budowlanej.

Montaż

Drzwi systemu ALUFIRE Exterior kl. EI30 i kl. EI60 mogą być montowane w:

- sztywnych konstrukcjach mocujących o grubości nie mniejszej niż 120 mm przy gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m³.

Zamierzone zastosowanie:

Do stosowania jako drzwi/okna techniczne zewnętrzne do zamykania otworów w ścianach, od których wymagana jest odporność ogniowa, z możliwością lub bez stosowania na drogach ewakuacyjnych.