



CTO S.A.

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-0038

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:

Okna przeciwpożarowe systemu ALUPROF® MB-86EI

o klasie odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2023-09:

EI₂30, EW30, EW20, EI₂20, EI₂15

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

ALUROM Sp. z o. o.

Ługi 80, 84-353 Ługi

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

ALUROM Sp. z o. o.

Ługi 80, 84-353 Ługi

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

EN 16034:2014

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.

Wyrób objęty jest również normą EN 14351-1:2006+A2:2016 w ramach systemu 3 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu **10.07.2019**, został znowelizowany w dniu **17.05.2023** oraz **31.01.2025** 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

Kierownik Ośrodka Certyfikacji Wyrobów CTO S.A.

Gdańsk, 31.01.2025

Strona 1/3

Właściwości użytkowe wyrobu: okna przeciwpożarowe systemu ALUPROF MB-86EI

| Zasadnicze charakterystyki | Wymagania normy EN 16034:2014 | Poziom, klasa i/lub opis |
|--|-------------------------------|--|
| Odporność ogniowa | 4.1 | EI ₂ 30, EW30, EW20, EI ₂ 20, EI ₂ 15 |
| Dymoszczelność | 4.2 | NPD |
| Zdolność do zwolnienia | 4.3 | NPD |
| Samozamykalność | 4.4 | NPD |
| Trwałość zdolności do zwolnienia | 4.5.1 | NPD |
| Trwałość samozamykalności w odniesieniu do degradacji | 4.5.2.1 | NPD |
| Trwałość samozamykalności w odniesieniu do starzenia (korozji) | 4.5.2.2 | NPD |

Właściwości użytkowe wynikające z normy zharmonizowanej EN 14351-1:2006+A2:2016, podlegające systemowi oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych 3, należy zaczerpnąć z deklaracji właściwości użytkowych Producenta wyrobu.

Opis wyrobu:

Wymiary:

- okna jednoskrzydłowe w układzie pionowym (wysokość × szerokość): skrzydło: 353+2400 × 353+1600 mm,
- okna dwuskrzydłowe w układzie pionowym (wysokość × szerokość): skrzydło: 353+2300 × 353+1500 mm,
- okna jednoskrzydłowe w układzie poziomym (wysokość × szerokość): skrzydło: 353+1300 × 353+2400 mm,
- panel górny (wysokość × szerokość): 1200 × 2957 mm,
- panel boczny (wysokość × szerokość): 2968 × 1713 mm,
- panel dolny (wysokość × szerokość): 1200 × 2000 mm.

Sumaryczna, dopuszczalna wysokość okna z panelem górnym i/lub panelem dolnym wynosi 3500 mm.

Okna aluminiowe, profilowe, jednoskrzydłowe i dwuskrzydłowe, uchylne, rozwiernie, rozwierno-uchylne, uchylno-rozwiernie są zbudowane z profili z kształtowników aluminiowych o budowie trzykomorowej. Głębokość konstrukcyjna profili ościeżnicy wynosi 77 mm, a profili skrzydła okiennego 86 mm. Profile posiadają przekładki termiczne z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym oraz przegrodę termiczną dzielącą wewnętrzną komorę powietrzną na 2 części. Skrajne zewnętrzne komory profili konstrukcyjnych wypełniane są wkładami izolacyjnymi z płyt GKF.

Na profilu skrzydła okiennego, ościeżnicy, przewiązki oraz słupków i przewiązek paneli górnych i paneli bocznych znajduje się pasek materiału pęczniącego typu Flexpan firmy Rolf Kuhn lub typu Pyroplex lub PUD firmy Carboline. Po obwodzie skrzydła okiennego/skrzydeł okiennych w specjalnie wyprofilowanym rowku, znajduje się uszczelka typu EPDM. W skrzydle okiennym umieszczana jest uszczelka pęczniąca typu Pyroplex lub PUD firmy Carboline. W specjalnie wyprofilowanych rowkach wzdłuż pionowych oraz poziomych krawędzi skrzydła okiennego wciśnięta jest uszczelka przylgowa typu EPDM.

Wypełnienia skrzydeł stanowią szyby zespolone: POLFLAM EI30 DGU o gr. min. 41 mm i budowie: POLFLAM EI 30 min. 20 mm/ ramka 16+20 mm/ ESG 5+10 mm; POLFLAM EI30 TGU o gr. min. 54 mm i budowie: POLFLAM EI30 min. 20 mm/ ramka 12+20 mm/ ESG 5+10 mm/ ramka 12+20 mm/ ESG 5+10 mm; GLASSPROF EI30 DGU o gr. min. 42 mm i budowie: GLASSPROF EI30 min. 15 mm/ ramka min. 20 mm/ ESG min. 6+10 mm lub VSG 33.1+44.4; GLASSPROF EI 30 TGU o gr. min. 46 mm i budowie: GLASSPROF EI30 min. 15 mm/ ramka 10+20 mm/ ESG 4+10 mm/ ramka 10+20 mm/ ESG min. 4+10 mm lub VSG 33.1+44.4.

Minimalne wymiary przeszkleń (wysokość × szerokość): 250 × 250 mm. Maksymalna masa skrzydła: 200 kg.

Panele boczne, górne i dolne mogą być wypełniane panelami nieprzeziernymi o maksymalnych wymiarach (wysokość × szerokość): 2034 × 1250 mm i budowie: blacha stalowa gr. 1,0 mm/ płyta GKF gr. min. 15 mm/ płyta Aerogel firmy Aerogel Nanotechnology gr. min. 15 mm/ płyta GKF gr. min. 15 mm/ blacha stalowa gr. 1,0 mm. Płyty Aerogel dodatkowo osłonięte są po obwodzie dystansem typu CI firmy Branddex o przekroju 15 x 20 mm.

Grubość paneli 47+ 58,75 mm. Minimalny wymiar paneli (wysokość × szerokość): 250 × 250 mm.

Wypełnienia osadzone są na klockach podszybowych przy użyciu kątowników wykonanych ze stali nierdzewnej. Szyby mogą być dodatkowo osadzone za pośrednictwem listew przyszybowych. Stosuje się także uszczelki EPDM. Wzdłuż krawędzi pionowych i poziomych otworu wypełnień na profilach konstrukcji naklejany jest pasek materiału pęczniącego typu Pyroplex lub PUD firmy Carboline lub typu Flexpan firmy Rolf Kuhn.

Okna mogą być wyposażone w:

- okucia okienne typu ROTO FRANK: Roto NT Designo RC2, Roto AL Designo RC2 lub Roto AL RC2,

Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 2434-CPR-0038, wydanie z dnia 31.01.2025

- okucia okienne typu WINKHAUS: ActivPilot Giant RC2, ActivPilot Comfort RC2,
- zamykacz (napęd łańcuchowy) typu Aumüller KS4 oraz siłownik ryglujący FVUB lub ukryty FVUI firmy Aumüller,
- kontraktony lub/i zestawy kontroli dostępu,
- włączniki i czujniki zbliżeniowe systemu pożarowego.

Szczegółowe parametry techniczne i warunki klasyfikacji końcowej znajdują się w Klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej zgodnie z PN-EN 13501-2:2023-09 nr 1036.1/18/R360NZP, wydanej w dniu 04.09.2024 przez Instytut Techniki Budowlanej.

Montaż:

Okna przeciwpożarowe systemu ALUPROF MB-86EI mogą być wbudowane w sztywną konstrukcję mocującą o gęstości min. 600 kg/m^3 i gr. min. 100 mm, ścianę profilową, aluminiową systemu ALUPROF MB-86EI, ścianę osłonową, profilową, aluminiową systemu ALUPROF MB-SR50N EI, ścianę murowaną o gr. 120 mm i gęstości min. 600 kg/m^3 z obwodową ramą w postaci drewnianej belki min. $80 \times 80 \text{ mm}$ o gęstości min. 550 kg/m^3 .

Zamierzone zastosowanie:

Do stosowania jako okna zewnętrzne do zamykania otworów w ścianach, od których wymagana jest odporność ogniowa.