



**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-86 EI**

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**ALUROM Izabela Babij**

**Ługi 16**

**84-300 Lębork**

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

**ALUROM Izabela Babij**

**Ługi 16**

**84-300 Lębork**

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.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 10.07.2019 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.

Małgorzata Sulimierska

Kierownik Ośrodka Certyfikacji Wyrobów CTO S.A.

Zbigniew Karpiński

Prezes Zarządu CTO S. A.

Gdańsk, 10.07.2019

Strona 1/2

**Właściwości użytkowe wyrobu: okna przeciwpożarowe systemu Aluprof MB-86EI**

Zasadnicze charakterystyki	Wymagania normy EN 16034:2014	Poziom i/lub klasa
Wysokość × szerokość okien (wymiar maksymalny)	-	Układ pionowy: Ościeżnica: 2650 x 1850 mm Skrzydło: 2400 x 1600 mm  Układ poziomy: Ościeżnica: 1550 x 2650 mm Skrzydło: 1300 x 2400 mm
Wysokość × szerokość nadświetli i doświetli (wymiar maksymalny)	-	Nadświetla: 1100 x 2500 mm Doświetla: 2500 x 1300 mm
Odporność ogniowa	4.1	EI <sub>230</sub> /EW <sub>30</sub>
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 właściwości użytkowych 3, należy zaczerpnąć z deklaracji właściwości użytkowych Producenta wyrobu.

**Opis wyrobu:**

Okna aluminiowe, profilowe, jednoskrzydłowe i dwuskrzydłowe, uchylne, rozwierne, rozwierno-uchylne, uchylno-rozwierne są zbudowane z profili z kształowników aluminiowych o budowie trzykomorowej systemu Aluprof MB-86EI. Głębokość konstrukcyjna profilu ościeżnicy wynosi 77 mm, a profilu skrzydła okiennego 86 mm lub 77 mm (dla profili K718709X oraz K718719X). Profile posiadają wkładki termiczne z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym.

Na profilu skrzydła okiennego, ościeżnicy, przewiązki oraz słupków i przewiązek nadświetli i doświetli znajduje się pasek materiału pęczniającego o przekroju 13 x 1,9 mm typu Flexpan firmy Rolf Kuhn lub typu Pyroplex firmy Carboline. W ościeżnicy znajduje się uszczelka typu EPDM firmy Trelleborg. W skrzydle okiennym umieszczana jest uszczelka pęczniająca typu Pyroplex firmy Carboline.

Wypełnienie skrzydła stanowi tafla szklana zespolona oparta na szybie przeciwpożarowej Polflam EI30 o grubości 20 mm. Całkowita grubość zestawu szyb wynosi:

- min. 41 mm w przypadku szyb jednokomorowych o budowie: POLFLAM EI30/16/ESG 5,
- min. 54 mm, w przypadku szyb dwukomorowych o budowie: POLFLAM EI30/12/ESG5/12/ESG5.

Maksymalne wymiary wypełnień (szerokość x wysokość): 2285 x 2285 mm, minimalne wymiary wypełnień (szerokość x wysokość): 250 x 250 mm. Maksymalne wymiary szyb zespolonych w nadświetlach (szerokość x wysokość): 2399 x 966 mm, maksymalne wymiary szyb zespolonych w doświetlach (szerokość x wysokość): 1171 x 2376 mm. Nadświetla i doświetla mogą być wypełnione panelami nieprzeziernymi o maksymalnych wymiarach (szerokość x wysokość): 1250 x 2034 mm i budowie: blacha stalowa gr. 1,0 mm/ płyta GKF gr. 15 mm/ płyta Aerogel/ płyta GKF gr. 15 mm/ blacha stalowa gr. 1,0 mm. Grubość paneli: 47+58,75 mm. Minimalny wymiar paneli: 250 x 250 mm.

Okno wyposażone jest w:

- okucia okienne typu ROTO FRANK: Roto NT Design RC2, Roto AL Design RC2 lub Roto AL RC2,
- okucia okienne typu WINKHAUS: activPilot Giant RC2,
- zamykacz (napęd łańcuchowy) typu Aumüller KS4 oraz siłownik ryglujący FVR.

Szczegółowe parametry techniczne i warunki klasyfikacji końcowej znajdują się w *Klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej zgodnie z PN-EN 13501-2:2016-07* (raport klasyfikacyjny ITB nr 1036.1/18/R360NZP wydany w dniu 2018.12.20).

**Montaż**

Okna przeciwpożarowe systemu Aluprof MB-86EI mogą być wbudowane w sztywną standardową konstrukcję mocującą o gęstości min. 600 kg/m<sup>3</sup> i grubości min. 100 mm lub ścianę profilową, aluminiową systemu Aluprof MB-86EI.

**Zamierzone zastosowanie:**

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