



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-0371**

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 EN 13501-2:2016

**EI<sub>2</sub>30, EW30, EW20, EI<sub>2</sub>20, EI<sub>2</sub>15**

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**MS więcej niż OKNA Sp. z o. o.**  
**ul. Portowa 16, 76-200 Słupsk**

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

**MS więcej niż OKNA Sp. z o. o.**  
**ul. Portowa 16, 76-200 Słupsk**

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 został wydany po raz pierwszy w dniu **10.06.2024**, 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.

Gdańsk, 10.06.2024

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 <sub>2</sub> 30, EW30, EW20, EI <sub>2</sub> 20, EI <sub>2</sub> 15
Dymoszczelność	4.2	NPD
Zdolność do zwolnienia	4.3	NPD
Samozamykalność	4.4	C
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): ościeznica: 392+2650 × 392+1850 mm, skrzydło: 353+2400 × 353+1600 mm,
- okna dwuskrzydłowe w układzie pionowym (wysokość × szerokość): ościeznica: 784+2355 × 706+3060 mm, skrzydło: 353+2300 × 353+1500 mm,
- okna jednoskrzydłowe w układzie poziomym (wysokość × szerokość): ościeznica: 392+1550 × 392+2650 mm, skrzydło: 353+1300 × 353+2400 mm,
- panel górny (wysokość × szerokość): 1200 × 2957 mm,
- panel boczny (wysokość × szerokość): 2968 × 1713 mm,
- panel dolny (wysokość × szerokość): 2500 × 1250 mm.

Sumaryczna, dopuszczalna wysokość okna z panelem górnym 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 systemu Aluprof MB-86EI. Głębokość konstrukcyjna profilu ościeznicy wynosi 77 mm, a profilu skrzydła okiennego 86 mm lub 77 mm. Profile posiadają wkładki termiczne z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym oraz przegrodę dzielącą wewnętrzną komorę powietrzną na 2 części.

Na profilu skrzydła okiennego, ościeznicy, przewiązki oraz słupków i przewiązek nadświetli i doświetli znajduje się pasek materiału pęczniającego o przekroju 13 × 1,9 mm typu Flexpan firmy Rolf Kuhn lub typu Pyroplex firmy Carboline. W ościeznicy znajduje się uszczelka typu EPDM firmy Trelleborg. W skrzydle okiennym umieszczona jest uszczelka pęczniająca typu Pyroplex firmy Carboline. W specjalnie wyprofilowanych rowkach wzdłuż pionowych oraz poziomych krawędzi skrzydła okiennego wciśnięta jest uszczelka przylgowa typu EPDM firmy Trelleborg.

Wypełnienie skrzydła stanowi tafła 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+20/ESG 5+10,
- min. 54 mm, w przypadku szyb dwukomorowych o budowie: POLFLAM EI30/12+20/ESG 5+10/12+20/ESG 5+10.

Maksymalne wymiary wypełnień (szerokość × wysokość): 2336 × 1136 mm lub 1385 × 2185 mm lub 1485 × 1985 mm, minimalne wymiary wypełnień (szerokość × wysokość): 250 × 250 mm. Maksymalne wymiary szyb zespolonych w panelach górnych (szerokość × wysokość): 2399 × 966 mm, maksymalne wymiary szyb zespolonych w panelach bocznych (szerokość × wysokość): 921 × 2387 mm lub 1171 × 2376 mm, maksymalne wymiary szyb zespolonych w panelach dolnych (szerokość × wysokość): 1195 × 1110 mm. Panele boczne, górne i dolne mogą być wypełnione panelami nieprzeziernymi o maksymalnych wymiarach (szerokość × wysokość): 1250 × 2034 mm i budowie: blacha stalowa gr. 1,0 mm/ płyta GKF gr. min. 15 mm/ płyta Aerogel gr. min. 15 mm/ płyta GKF gr. min. 15 mm/ blacha stalowa gr. 1,0 mm. Grubość paneli: 47+58,75 mm. Minimalny wymiar paneli: 250 × 250 mm.

Okno mogą być wyposażone w:

- okucia okienne typu ROTO FRANK: Roto NT Designo RC2, Roto AL Designo RC2 lub Roto AL RC2,
- okucia okienne typu WINKHAUS: ActivPilot Giant RC2, ActivPilot Comfort RC2,
- zamykacz (napęd łańcuchowy) typu Aumüller KS4 oraz siłownik ryglujący FVR lub ukryty FVM2 firmy Aumüller,
- kontraktory lub/i zestawy kontroli dostępu.

**Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 2434-CPR-0371, wydanie z dnia 10.06.2024**

Szczegółowe parametry techniczne i warunki klasyfikacji końcowej znajdują się w Klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej zgodnie z PN-EN 13501-2:2016-07 nr 1036.1/18/R360NZZP, wydanej w dniu 30.06.2021 przez Instytut Techniki Budowlanej.

**Montaż:**

Okna przeciwpożarowe systemu Aluprof MB-86EI mogą być wbudowane w sztywną konstrukcję mocującą o gęstości min.  $600 \text{ kg/m}^3$  i grubości min. 100 mm, ścianę profilową, aluminiową systemu Aluprof MB-86EI, ścianę osłonową, profilową, aluminiową systemu Aluprof MB-SR50N EI, ścianę murowaną z bloczków z betonu komórkowego o gr. 120 mm i gęstości  $650 \text{ kg/m}^3$ .

**Zamierzone zastosowanie:**

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