



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

KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 170-UWB-299

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:

Drzwi wewnętrzne i okna techniczne przeciwpożarowe i/lub dymoszczelne bez możliwości¹⁾/z możliwością²⁾ stosowania na drogach ewakuacyjnych systemu ALUPROF® MB-60E EI

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

EI₁₅, EI₂₁₅, E15, EI₂₀, EW20, E20, EI₂₃₀, EW30, E30

o klasie dymoszczelności wg PN-EN 13501-2:2016-07:

S_a, S₂₀₀

objętego Polską Normą wyrobu:

PN-EN 16034:2014-11¹⁾

lub PN-EN 16034:2014-11 i PN-EN 14351-2:2018-12²⁾

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe JAWOR Sp. z o. o.
ul. Św. Wincentego 11, 61-003 Poznań**

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe JAWOR Sp. z o. o.
ul. Św. Wincentego 11, 61-003 Poznań**

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.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu **29.03.2022**, 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

Kierownik Ośrodka Certyfikacji Wyrobów CTO S.A.

Gdańsk, 29.03.2022

Strona: 1/4

Zasadnicze charakterystyki	Wymagania normy PN-EN 16034:2014 ^{1),2)}	Poziom, klasa i/lub opis
Odporność ogniowa	4.1	EI ₁ 15, EI ₂ 15, E15 EI ₂ 20, EW20, E20 EI ₂ 30, EW30, E30
Dymoszczelność	4.2	S _a , S ₂₀₀
Zdolność do zwolnienia	4.3	Nie ma zastosowania
Samozamykalność	4.4	C
Trwałość zdolności do zwolnienia	4.5.1	Nie ma zastosowania
Trwałość samozamykalności w odniesieniu do degradacji	4.5.2.1	0
Trwałość samozamykalności w odniesieniu do starzenia (korozji)	4.5.2.2	Osiągnięta
Zasadnicze charakterystyki	Wymagania normy PN-EN 14351-2:2018 ²⁾	Poziom, klasa i/lub opis
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	4.2	Spełnia wymagania krajowe
Odporność na uderzenie	4.3.1	3 (450 mm – szyba Polflam EI30, Pyrobel 16 AGC)
Wysokość	4.4	Wg opisu poniżej
Reakcja na ogień elementów	4.5.1	E (uszczelki EPDM)
Zdolność do zwolnienia	4.10	Spełnia wymagania PN-EN 179/ PN-EN 1125/ PN-EN 1935

Właściwości użytkowe wynikające z normy krajowej PN-EN 14351-2:2018-12, 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/okna techniczne przeciwpożarowe:

Drzwi i okna techniczne, aluminiowe, rozwierane, produkowane są jako profilowe drzwi i okna techniczne jednoskrzydłowe oraz dwuskrzydłowe, przeszklone oraz z wypełnieniem nieprzeziernym, z poprzeczką podziałową, z doświetlami bocznymi i/ lub górnymi lub bez.

Maksymalna wysokość ościeżnicy: 4000 mm w przypadku drzwi jednoskrzydłowych i dwuskrzydłowych z przeszklonym panelem górnym i/lub przeszklonym panelem bocznym.

Maksymalny wymiar ościeżnicy (wysokość × szerokość): H × S = 2533 × 1415 mm w przypadku drzwi jednoskrzydłowych bez paneli górnych i bocznych.

Maksymalny wymiar skrzydeł (wysokość × szerokość): H × S = 2475 × 1322 mm w przypadku drzwi jednoskrzydłowych.

Maksymalny wymiar ościeżnicy (wysokość × szerokość): H × S = 2533 × 2737 mm w przypadku drzwi dwuskrzydłowych bez paneli górnych i bocznych.

Maksymalny wymiar skrzydła czynnego i/lub biernego (wysokość × szerokość): H × S = 2475 × 1322 mm w przypadku drzwi dwuskrzydłowych.

Ościeżnice, ramy skrzydeł i progi wykonywane są z kształtowników aluminiowych. Głębokość profili konstrukcyjnych wynosi 60 mm. Profile ościeżnicy, skrzydeł i poprzeczek mają budowę trzykomorową. Środkowe komory kształtowników wypełnione są wkładami izolacyjnymi.

Ościeżnica oraz skrzydła drzwi i okien technicznych wyposażone są w uszczelki pęczniejące oraz przymykowe. Skrzydło drzwi/okna technicznego może być wyposażone w poprzeczkę podziałową wykonaną z trzykomorowego profilu aluminiowego o głębokości j. w..

Drzwi mogą być wykonywane z progiem lub progiem opadającym. Listwa progowa może być dodatkowo wyposażona w uszczelkę szczotkową o nr katalogowym 120470.

Wypełnienie skrzydła drzwi i okna technicznego stanowi:

- szyba Polflam EI30, gr. 20 mm i gr. 21,7 mm firmy Polflam; Pyrobel 16 o gr. 17,3 mm firmy AGC; Contraflam 30, gr. 16 mm firmy Vetrotech Saint Gobain,

- warstwowy element nieprzezierny, składający się z 2 płyt gipsowo-kartonowych typu F o gr. 12,5 + 15,6 mm każda oraz obustronnie obłożony blachą stalową o gr. 0,6 + 0,8 mm.

Dopuszcza się zwiększanie grubości przeszkleń, przy czym ciężar skrzydła drzwiowego nie może zwiększyć się o więcej niż 25% oraz wprowadzone zmiany nie mogą wpływać na symetrię szyby.

Wypełnienia osadzone są na podkładkach z drewna twardego przy użyciu kątowników szklenia. Uszczelnienie osadzenia stanowią uszczelki EPDM oraz aluminiowe listwy przyszybowe.

Drzwi/okna techniczne mogą być wyposażone w:

Centrum Techniki Okrętowej S.A.

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 170-UWB-299, wydanie z dnia 29.03.2022

- zamek jednopunktowy zapadkowo-zasuwkowy typu: KC35 firmy ROMB; LC305, EL495 firmy ASSA ABLOY; 1438 firmy WILKA; GBS70 firmy ECO SCHULTE; rLock EM 9235 firmy GEZE; trzypunktowy zapadkowo-zasuwkowy typu: AS2750 firmy KFV; 833 firmy FUHR; Automatic A2 firmy GU,
 - zawiasy min. 2 szt. na skrzydło typu: WX (dwu lub trójskrzydłowe) firmy WALA; Loira+ (dwuskrzydłowe) firmy FAPIM; AT60 firmy Dr. HAHN o nr katalogowym: 8010528X, 8010530X,
 - zamykacz wraz z akcesoriami typu: TS2000, TS2000V, TS3000, TS3000V, TS4000, TS5000, Boxer (zamykacz ukryty) firmy GEZE; DC200, DC500 firmy ASSA ABLOY; GROOM 200 firmy DORMA,
 - minimum 2 bolce antywyważeniowe,
 - klamkę z trzpieniem stalowym firmy WALA o nr katalogowych: 80009290, 80004635, 8000929X; POLAR6/0650,0650 firmy ASSA ABLOY; Euroline firmy VBL o nr katalogowym: 80004321, 80004322.
- Dopuszcza się także montaż alternatywnych klamek, dźwigni panicznych i/lub pochwytów aluminiowych i stalowych z trzpieniem stalowym montowanych nawierzchniowo.
- kantrygle górny i dolny (skrzydło bierne) firmy WALA o nr katalogowym: 80004658R9006, 8000465X; firmy FUHR o nr katalogowym: 80009434; firmy ASSA ABLOY typu DF3000,
 - zamek dodatkowy GBS 43 firmy ECO SCHULTE,
 - elektrozaczep 118 lub 138 firmy EFF EFF,
 - napędzane elektrycznie urządzenie utrzymujące skrzydło drzwi w pozycji otwartej,
 - kontrakton i/lub zestaw kontroli dostępu firmy ALARMTECH o nr katalogowym: 18107165 z kołnierzem o nr katalogowym: 18107166 lub inny,
 - uszczelkę opadającą Domatic firmy FAPIM,
 - przepust kablowy firmy Dorma typu KU480 lub firmy GEZE typu 183164,
 - zaczep regulowany firmy ROMB o nr katalogowym: 80009257,
 - zaczep podłogowy firmy WALA o nr katalogowym: 80009595.

Opis wyrobu – drzwi/okna techniczne dymoszczelne:

Drzwi i okna techniczne, aluminiowe, rozwierane, produkowane są jako profilowe drzwi i okna techniczne jednoskrzydłowe oraz dwuskrzydłowe, przeszklone oraz z wypełnieniem nieprzeziernym, z poprzeczką podziałową, z doświetlami bocznymi i/ lub górnymi lub bez.

Maksymalna wysokość ościeżnicy: 3000 mm w przypadku drzwi jednoskrzydłowych z przeszklonym panelem górnym i/lub przeszklonym panelem bocznym.

Maksymalny wymiar ościeżnicy (wysokość × szerokość): $H \times S = 2533,5 \times 1493$ mm w przypadku drzwi jednoskrzydłowych bez paneli górnych i/lub bocznych.

Maksymalny wymiar skrzydeł (wysokość × szerokość): $H \times S = 2475 \times 1400$ mm w przypadku drzwi jednoskrzydłowych.

Maksymalny wymiar ościeżnicy (wysokość × szerokość): $H \times S = 2533 \times 2673$ mm w przypadku drzwi dwuskrzydłowych bez paneli górnych i/lub bocznych.

Maksymalny wymiar skrzydła czynnego i/lub biernego (wysokość × szerokość): $H \times S = 2475 \times 1400$ mm w przypadku drzwi dwuskrzydłowych.

Maksymalny wymiar przeszklonego panelu górnego (wysokość × szerokość): $H \times S = 464 \times 1531$ mm.

Maksymalny wymiar przeszklonego panelu bocznego (wysokość × szerokość): $H \times S = 3000 \times 1469$ mm.

Ościeżnice i ramy skrzydeł wykonywane są z kształtowników aluminiowych. Głębokość profili konstrukcyjnych wynosi 60 mm. Profile ościeżnicy, skrzydeł i poprzeczek mają budowę trzykomorową. Środkowe komory kształtowników wypełnione są wkładami izolacyjnymi.

Ościeżnica oraz skrzydła drzwi i okien technicznych wyposażone są w uszczelki przemykowe i szczotkowe o nr katalogowym 80111330. Skrzydło drzwi/okna technicznego może być wyposażone w poprzeczkę podziałową wykonaną z trzykomorowego profilu aluminiowego o głębokości j. w..

Drzwi mogą być wykonywane z progiem opadającym.

Wypełnienie skrzydła drzwi i okna technicznego stanowi:

- szyba Polflam EI30, gr. 20 mm firmy Polflam; ESG gr. 8 mm firmy Pressglass,
- warstwowy element nieprzezierny, składający się z 2 płyt gipsowo-kartonowych typu F o gr. 12,5 mm każda oraz obustronnie obłożony blachą stalową o gr. 1,0 mm.

Dopuszcza się stosowanie szyb typu ESG innego Producenta.

Wypełnienia osadzone są na podkładkach z drewna twardego przy użyciu kątowników szklenia. Uszczelnienie osadzenia stanowią uszczelki EPDM oraz aluminiowe listwy przyszybowe.

Drzwi/okna techniczne mogą być wyposażone w:

- zamek jednopunktowy zapadkowo-zasuwkowy typu: KC35 firmy ROMB; trzypunktowy zapadkowo-zasuwkowy typu: 833 firmy FUHR,
- zawiasy min. 3 szt. na skrzydło typu: WX (dwu lub trójskrzydłowe) firmy WALA; Loira+ (trójskrzydłowe) firmy FAPIM,
- zamykacz wraz z akcesoriami typu: TS4000 firmy GEZE; DC200, DC300 firmy ASSA ABLOY,
- minimum 2 bolce antywyważeniowe,
- klamkę z trzpieniem stalowym firmy WALA o nr katalogowych: 80004635, 8000929X,
- kantrygle górny i dolny (skrzydło bierne) firmy WALA o nr katalogowym: 80004658R9006; firmy FUHR o nr katalogowym: 80009434,
- uszczelkę opadającą Domatic firmy FAPIM.

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 170-UWB-299, wydanie z dnia 29.03.2022

Opis wyrobu – drzwi/okna techniczne przeciwpożarowe i dymoszczelne:

Drzwi i okna techniczne, aluminiowe, rozwierane, produkowane są jako profilowe drzwi i okna techniczne jednoskrzydłowe oraz dwuskrzydłowe, przeszklone, z poprzeczką podziałową, z doświetlami bocznymi i/ lub górnymi lub bez.

Maksymalna wysokość ościeżnicy: 3000 mm w przypadku drzwi jednoskrzydłowych z przeszklonym panelem górnym i/lub przeszklonym panelem bocznym.

Maksymalny wymiar ościeżnicy (wysokość × szerokość): $H \times S = 2533,5 \times 1415$ mm w przypadku drzwi jednoskrzydłowych bez paneli górnych i/lub bocznych.

Maksymalny wymiar skrzydeł (wysokość × szerokość): $H \times S = 2475 \times 1322$ mm w przypadku drzwi jednoskrzydłowych.

Maksymalny wymiar ościeżnicy (wysokość × szerokość): $H \times S = 2533 \times 2673$ mm w przypadku drzwi dwuskrzydłowych bez paneli górnych i/lub bocznych.

Maksymalny wymiar skrzydła czynnego i/lub biernego (wysokość × szerokość): $H \times S = 2475 \times 1322$ mm w przypadku drzwi dwuskrzydłowych.

Ościeżnice, ramy skrzydeł wykonywane są z kształtowników aluminiowych. Głębokość profili konstrukcyjnych wynosi 60 mm. Profile ościeżnicy, skrzydeł i poprzeczek mają budowę trzykomorową. Środkowe komory kształtowników wypełnione są wkładami izolacyjnymi.

Ościeżnica oraz skrzydła drzwi i okien technicznych wyposażone są w uszczelki przymykowe, pęczniące i szczotkowe o nr katalogowym 80111330. Skrzydło drzwi/okna technicznego może być wyposażone w poprzeczkę podziałową wykonaną z trzykomorowego profilu aluminiowego o głębokości j. w.

Drzwi mogą być wykonywane z progiem opadającym.

Wypełnienie skrzydła drzwi i okna technicznego stanowi:

- szyba Polflam EI30, gr. 20 mm firmy Polflam.

Wypełnienia osadzone są na podkładkach z drewna twardego przy użyciu kątowników szklenia. Uszczelnienie osadzenia stanowią uszczelki EPDM oraz aluminiowe listwy przyszybowe.

Drzwi/okna techniczne mogą być wyposażone w:

- zamek jednopunktowy zapadkowo-zasuwkowy typu: KC35 firmy ROMB; trzypunktowy zapadkowo-zasuwkowy typu: 833 firmy FUHR,
- zawiasy min. 3 szt. na skrzydło typu: WX (dwu lub trójskrzydłkowe) firmy WALA; Loira+ (trójskrzydłkowe) firmy FAPIM;
- zamykacz wraz z akcesoriami typu: TS4000 firmy GEZE; DC200 firmy ASSA ABLOY,
- minimum 2 bolce antywyważeniowe,
- klamkę z trzpieniem stalowym firmy WALA o nr katalogowych: 80004635, 8000929X,
- kantrygle górny i dolny (skrzydło bierne) firmy WALA o nr katalogowym: 80004658R9006; firmy FUHR o nr katalogowym: 80009434,
- uszczelkę opadającą Domatic firmy FAPIM.

Szczegółowe parametry techniczne drzwi i okien technicznych systemu ALUPROF® MB-60E EI i warunki klasyfikacji końcowej znajdują się w Klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej zgodnie z PN-EN 13501-2:2016-07 nr 01036.2/20/R492NZP, wydanej w dniu 30.04.2021 przez Instytut Techniki Budowlanej.

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub dymoszczelnych z możliwością stosowania na drogach ewakuacyjnych należy stosować okucia spełniające wymagania norm: EN 179:2008, EN 1125:2008, EN 1935:2002, EN 1935:2002/AC:2003. Możliwe konfiguracje wielkości skrzydeł, typów zamknięć, zaczepów, elementów uruchamiających i zawiasów zgodnie Raportem z badań nr 14-001124-PR01 (PB-C01-03-de-08), wydanym w dniu 07.10.2019 przez ift Rosenheim.

Wszystkie okucia budowlane zastosowane w drzwiach systemu ALUPROF® MB-60E EI powinny być przydatne do zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych i/lub dymoszczelnych, a ich przydatność powinna być wykazana zgodnie z normą wyrobu dla danego okucia.

Przeznaczenie:

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

Warunki stosowania:

Drzwi i okna techniczne przeciwpożarowe systemu ALUPROF® MB-60E EI mogą być montowane w:

- sztywnych konstrukcjach mocujących o grubości nie mniejszej niż 115 mm przy gęstości minimalnej 650 kg/m³,
- sztywnych konstrukcjach mocujących o grubości nie mniejszej niż 180 mm przy gęstości minimalnej 600 kg/m³,
- podatnych konstrukcjach mocujących o grubości nie mniejszej niż 100 mm (płyty gipsowo-kartonowe na ruszcie stalowym),
- ścianie systemu ALUPROF® MB-60E EI.

Drzwi i okna techniczne dymoszczelne systemu ALUPROF® MB-60E EI mogą być montowane w:

- podatnych konstrukcjach mocujących o grubości nie mniejszej niż 100 mm (płyty gipsowo-kartonowe na ruszcie stalowym),
- sztywnych konstrukcjach mocujących o grubości nie mniejszej niż 100 mm przy gęstości minimalnej 450 kg/m³,
- w alternatywnych konstrukcjach podatnych w przypadku drzwi sklasyfikowanych wyłącznie w klasie Sa.

Drzwi i okna techniczne przeciwpożarowe i dymoszczelne systemu ALUPROF® MB-60E EI mogą być montowane w:

- sztywnych konstrukcjach mocujących o grubości nie mniejszej niż 115 mm przy gęstości minimalnej 650 kg/m³,
- sztywnych konstrukcjach mocujących o grubości nie mniejszej niż 180 mm przy gęstości minimalnej 600 kg/m³,
- podatnych konstrukcjach mocujących o grubości nie mniejszej niż 100 mm (płyty gipsowo-kartonowe na ruszcie stalowym).