



CTO S.A.

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



AC 170

CENTRUM TECHNIKI OKRĘTOWEJ S.A.

OŚRODEK CERTYFIKACJI WYROBÓW

**KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
UŻYTKOWYCH
NR 170-UWB-226**

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

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

EI₁₅, EI₂₅, E15, EI₂₀, EW20, E20, EI₃₀, EW30, E30

o klasie dymoszczelności wg PN-EN 13501-2:2023-09:

S_{a3}, 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:

**ALUROM Sp. z o. o.
Ługi 80, 84-353 Ługi**

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**ALUROM Sp. z o. o.
Ługi 80, 84-353 Ługi**

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 **15.12.2021**, został znowelizowany w dniu **24.04.2023** oraz **31.01.2025** 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, 31.01.2025

Strona: 1/12

**Właściwości użytkowe wyrobu: drzwi przeciwpożarowe
systemu ALUPROF® MB-60E EI bez możliwości/ z możliwością stosowania na drogach
ewakuacyjnych (bez określonej klasy dymoszczelności i samoczynnego zamykania)**

| Zasadnicze charakterystyki | Wymagania normy PN-EN 16034:2014 ^{1),2)} | Poziom, klasa i/lub opis |
|--|--|--|
| Odporność ogniowa | 4.1 | EI ₁₅ , EI ₂₀ , EI ₃₀ , E15, E20, E30, EW20, EW30 |
| Dymoszczelność | 4.2 | Nie ma zastosowania |
| 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 | Nie ma zastosowania |
| 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 | Nie ma zastosowania |
| Wysokość | 4.4 | Wg opisu poniżej |
| Reakcja na ogień elementów | 4.5.1 | Nie ma zastosowania |
| Zdolność do zwolnienia | 4.10 | Spełnia wymagania EN 179/ EN 1125/ 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 nie mających zastosowania na drogach ewakuacyjnych).

1. Opis wyrobu – drzwi przeciwpożarowe bez możliwości/ z możliwością stosowania na drogach ewakuacyjnych (bez określonej klasy dymoszczelności i samoczynnego zamykania)

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

Maksymalny wymiar skrzydeł (wysokość × szerokość): H × S = 2475 × 1400 mm, w przypadku drzwi jednoskrzydłowych lub dwuskrzydłowych.

Maksymalna szerokość sumaryczna skrzydeł drzwi dwuskrzydłowych: 2612 mm.

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

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

Maksymalne wymiary zewnętrzne paneli górnych (wysokość × szerokość): H × S = 1576 × 2955 mm.

Maksymalne wymiary zewnętrzne paneli bocznych (wysokość × szerokość): H × S = 2424 × 1600 mm.

Maksymalne wymiary skrzydeł (szerokość × wysokość): 1400 mm × 2475 mm, w przypadku drzwi jedno i dwuskrzydłowych z możliwością stosowania na drogach ewakuacyjnych (dla okuć wymienionych w raporcie nr 24-001177-PR01 (PB-C02-03-en-02) z dnia 11.06.2024).

Zestawy drzwiowe wykonywane są z profili oraz kształtowników aluminiowych. Profile aluminiowe składają się z 2 kształtowników zespolonych przekładkami termicznymi z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym. Profile aluminiowe mają budowę trzykomorową. Środkowe komory profili wypełnione są wkładkami izolacyjnymi z płyty GKF.

Ościeżnica oraz skrzydła drzwi wyposażone są w uszczelki pęczniące oraz przymykowe z EPDM.

W dolnej części stojaków ościeżnicy oraz skrzydła biernego drzwi dwuskrzydłowych, mogą być naklejone uszczelki szczotkowe o nr 80111330.

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

Wypełnienie skrzydła drzwi stanowi:

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 170-UWB-226, wydanie z dnia 31.01.2025

- szyby: Polflam EI30 gr. 20 mm firmy Polflam; Pyrobel 16 gr. 17,3 mm firmy AGC; zespolona DGU gr 29,3 mm: Pyrobel 16 mm/ ramka 8+20 mm/ ESG lub VSG 4+16 mm; Contraflam 30 gr.16 mm firmy Vetrotech Saint-Gobain, Glassprof EI30 gr. 15 mm firmy Glassprof,

- 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 lub blachą aluminiową o gr. 2,0 +2,5 mm.

Dopuszcza się zwiększanie grubości przeszkleń, przy czym ciężar skrzydła drzwiowego nie może być większy niż 150 kg oraz wprowadzone zmiany nie mogą wpływać na symetrię szyby.

W przypadku paneli nieprzeziernych dopuszcza się dodanie (jednostronnie lub obustronnie) dodatkowej okładziny w postaci blachy aluminiowej o gr. 1-3 mm lub szyb typu ESG o gr. 4-10 mm, przy czym maksymalne grubości danego rodzaju panelu muszą zostać zachowane.

Wypełnienia osadzone są na podkładkach z drewna twardego przy użyciu kątowników szklenia. Zamknięcie szyb po obwodzie stanowią uszczelki z EPDM oraz aluminiowe listwy przyszybowe.

Drzwi mogą być wyposażone w:

- zamek jednopunktowy: KC-35 firmy ROMB; LC305, EL495 firmy ASSA ABLOY; 1438 firmy WILKA; SysteQ S15 firmy ESCO; GBS70 firmy ECO SCHULTE; rLock EM 9235 firmy GEZE; 1828, 1975 firmy GU; 855GL firmy FUHR; jednopunktowy (ewakuacyjny): 4657, 4658, 4667, 4668, 4677, 4678, 6657, 6658, 6667, 6668, 6677, 6678 firmy WILKA; EL420, EL432, EL460, EL461, PE420, PE460 firmy ASSA ABLOY; systeQ S15-ESC firmy ESCO; EK1970, EK1971 firmy GU; trzypunktowy: AS2750 firmy KFV; 833, 835, 837 firmy FUHR; Automatic A2 firmy GU; trzypunktowy (ewakuacyjny): 833p, 835P, 870, 837P firmy FUHR; SysteQ M15-ESC firmy ESCO,

- zawiasy dwu lub trójskrzydełkowe, min. 2 szt. na skrzydło lub 3 szt. dla drzwi o wysokości > 2300 mm: WX, WEX lub WR1R firmy WALA; Loira+ firmy FAPIM; AT60 lub Türband 4 AT firmy Dr. HAHN; A28-09ER firmy Simonswerk,

- zamykacz nawierzchniowy wraz z akcesoriami typu: TS2000, TS3000, TS4000, TS5000 firmy GEZE; DC 140, DC200, DC300, DC340, DC347, DC500, DC700 firmy ASSA ABLOY; GROOM 200, TS Match, TS Profil, TS91, TS92, TS93, TS 98 XEA firmy DORMAKABA; OTS430 firmy GU; zamykacz ukryty: Boxer 2-4 firmy GEZE; ITS96 2-4 firmy DORMAKABA,

- minimum 2 szt. na skrzydło bolców antywyważeniowych,

- klamkę: H1/S1 firmy WALA; INOX firmy WALE; POLAR6/0650,0650 firmy ASSA ABLOY; Euroline firmy VBL; systeQ K91 firmy ESCO; D-116 firmy ECO SCHULTE,

Dopuszcza się także montaż alternatywnych klamek, dźwigni panicznych i/lub pochwytów aluminiowych i stalowych z trzpieniem stalowym montowanych nawierzchniowo.

- zamek dodatkowy, zapadkowy: GBS 43 firmy ECO SCHULTE; 807-10 firmy ASSA ABLOY,

- przeciwzamek ewakuacyjny: 4663, 7663, 7665 firmy WILKA; systeQ firmy ESCO; 1993 firmy GU; MPW35QN, MPX35QN firmy FUHR,

- moduł elektromotoryczny przeciwzamka: 765M firmy WILKA; IQ AUT firmy GEZE; SL22 firmy ESCO,

- elektrozaczep: awersyjny: Eff-Eff 118 lub Eff-Eff 118F firmy ASSA ABLOY; SysteQ 99-1 firmy ESCO; rewersyjny: Eff-Eff 138, Eff-Eff 138F, Eff-Eff 332 firmy ASSA ABLOY; SysteQ 99-1 512TOP, SysteQ 99-1 524TOP firmy ESCO,

- napędzane elektrycznie urządzenie utrzymujące 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 o nr 80004327,

- przepust kablowy: KU 480 firmy DORMA; 183164 firmy GEZE; EA280, EA281 firmy ASSA ABLOY; 350 firmy GU; 8H00602X firmy ESCO,

- zaczep regulowany firmy ROMB o nr katalogowym: 80009257,

- zaczep podłogowy firmy WALA o nr katalogowym: 80009595,

- regulator kolejności zamykania: ISM firmy GEZE; RKZ firmy ASSA ABLOY; GSR firmy DORMAKABA,

- siłownik (wypychacz skrzydła): K600T firmy GEZE; BS firmy ESCO,

- rygle montowane wewnątrz do skrzydła biernego: 8000465X firmy WALA; 80009434 firmy FUHR; DF3000, 2396 firmy ASSA ABLOY; 6672 firmy WILKA; 6672 firmy ESCO.

Właściwości użytkowe wyrobu: drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne systemu ALUPROF® MB-60E EI bez możliwości/ z możliwością stosowania na drogach ewakuacyjnych (bez określonej klasy samoczynnego zamykania)

| Zasadnicze charakterystyki | Wymagania normy PN-EN 16034:2014 ^{1),2)} | Poziom, klasa i/lub opis |
|--|---|--|
| Odporność ogniowa | 4.1 | EI ₁₅ , EI ₂₀ , EI ₃₀ , E15, E20, E30 |
| Dymoszczelność | 4.2 | S _{a3} , 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 | Nie ma zastosowania |
| 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 | Nie ma zastosowania |
| Wysokość | 4.4 | Wg opisu poniżej |
| Reakcja na ogień elementów | 4.5.1 | Nie ma zastosowania |
| Zdolność do zwolnienia | 4.10 | Spełnia wymagania EN 179/ EN 1125/ 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 dymoszczelnych nie mających zastosowania na drogach ewakuacyjnych).

2. Opis wyrobu – drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne bez możliwości/ z możliwością stosowania na drogach ewakuacyjnych (bez określonej klasy samoczynnego zamykania)

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

Maksymalny wymiar skrzydeł (wysokość × szerokość): H × S = 2475 × 1400 mm, w przypadku drzwi jednoskrzydłowych lub dwuskrzydłowych.

Maksymalna szerokość sumaryczna skrzydeł drzwi dwuskrzydłowych: 2575 mm.

Maksymalny wymiar ościeżnicy (wysokość × szerokość): H × S = 2533 × 2682 mm, w przypadku drzwi dwuskrzydłowych bez paneli górnych i/lub bocznych.

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

Maksymalne wymiary zewnętrzne paneli górnych (wysokość × szerokość): H × S = 1576 × 2955 mm.

Maksymalne wymiary zewnętrzne paneli bocznych (wysokość × szerokość): H × S = 2424 × 1600 mm.

Maksymalne wymiary skrzydeł (szerokość × wysokość): 1400 mm × 2475 mm, w przypadku drzwi jedno i dwuskrzydłowych z możliwością stosowania na drogach ewakuacyjnych (dla okuć wymienionych w raporcie nr 24-001177-PR01 (PB-C02-03-en-02) z dnia 11.06.2024).

Zestawy drzwiowe wykonywane są z profili oraz kształtowników aluminiowych. Profile aluminiowe składają się z 2 kształtowników zespolonych przekładkami termicznymi z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym. Profile aluminiowe mają budowę trzykomorową. Środkowe komory profili wypełnione są wkładami izolacyjnymi z płyty GKF.

Ościeżnica oraz skrzydła drzwi wyposażone są w uszczelki pęczniące oraz przyrytkowe z EPDM.

W dolnej części stojaków ościeżnicy oraz skrzydła biernego drzwi dwuskrzydłowych, mogą być naklejone uszczelki szczotkowe o nr 80111330.

Drzwi mogą być wykonywane z progiem lub progiem opadającym.

Wypełnienie skrzydła drzwi stanowi:

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 170-UWB-226, wydanie z dnia 31.01.2025

- szyby: Polflam EI30 gr. 20 mm firmy Polflam; Pyrobel 16 gr. 17,3 mm firmy AGC; zespolona DGU gr 29,3 mm: Pyrobel 16 mm/ ramka 8+20 mm/ ESG lub VSG 4+16 mm; Contraflam 30 gr.16 mm firmy Vetrotech Saint-Gobain, Glassprof EI30 gr. 15 mm firmy Glassprof,

- 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 lub blachą aluminiową o gr. 2,0 +2,5 mm.

Dopuszcza się zwiększanie grubości przeszkleń, przy czym ciężar skrzydła drzwiowego nie może być większy niż 150 kg oraz wprowadzone zmiany nie mogą wpływać na symetrię szyby.

W przypadku paneli nieprzeziernych dopuszcza się dodanie (jednostronnie lub obustronnie) dodatkowej okładziny w postaci blachy aluminiowej o gr. 1-3 mm lub szyb typu ESG o gr. 4-10 mm, przy czym maksymalne grubości danego rodzaju panelu muszą zostać zachowane.

Wypełnienia osadzone są na podkładkach z drewna twardego przy użyciu kątowników szklenia. Zamknięcie szyb po obwodzie stanowią uszczelki z EPDM oraz aluminiowe listwy przyszybowe.

Drzwi mogą być wyposażone w:

- zamek jednopunktowy: KC-35 firmy ROMB; LC305, EL495 firmy ASSA ABLOY; 1438 firmy WILKA; SysteQ S15 firmy ESCO; GBS70 firmy ECO SCHULTE; rLock EM 9235 firmy GEZE; 1828, 1975 firmy GU; 855GL firmy FUHR; jednopunktowy (ewakuacyjny): 4657, 4658, 4667, 4668, 4677, 4678, 6657, 6658, 6667, 6668, 6677, 6678 firmy WILKA; EL420, EL432, EL460, EL461, PE420, PE460 firmy ASSA ABLOY; systeQ S15-ESC firmy ESCO; EK1970, EK1971 firmy GU; trzypunktowy: AS2750 firmy KFV; 833, 835, 837 firmy FUHR; Automatic A2 firmy GU; trzypunktowy (ewakuacyjny): 833p, 835P, 870, 837P firmy FUHR; SysteQ M15-ESC firmy ESCO,

- zawiasy dwu lub trójskrzydłkowe, min. 3 szt. na skrzydło: WX, WEX lub WR1R firmy WALA; Loira+ firmy FAPIM; AT60 lub Türband 4 AT firmy Dr. HAHN; A28-09ER firmy Simonswerk,

- zamykacz nawierzchniowy wraz z akcesoriami typu: TS2000, TS3000, TS4000, TS5000 firmy GEZE; DC 140, DC200, DC300, DC340, DC347, DC500, DC700 firmy ASSA ABLOY; GROOM 200, TS Match, TS Profil, TS91, TS92, TS93, TS 98 XEA firmy DORMAKABA; OTS430 firmy GU,

- minimum 2 szt. na skrzydło bolców antywyważeniowych,

- klamkę: H1/S1 firmy WALA; INOX firmy WALE; POLAR6/0650,0650 firmy ASSA ABLOY; Euroline firmy VBL; systeQ K91 firmy ESCO; D-116 firmy ECO SCHULTE,

Dopuszcza się także montaż alternatywnych klamek, dźwigni panicznych i/lub pochwytów aluminiowych i stalowych z trzpieniem stalowym montowanych nawierzchniowo.

- zamek dodatkowy, zapadkowy: GBS 43 firmy ECO SCHULTE; 807-10 firmy ASSA ABLOY,

- przeciwzamek ewakuacyjny: 4663, 7663, 7665 firmy WILKA; systeQ firmy ESCO; 1993 firmy GU; MPW35QN, MPX35QN firmy FUHR,

- moduł elektromotoryczny przeciwzamka: 765M firmy WILKA; IQ AUT firmy GEZE; SL22 firmy ESCO,

- elektrozaczep: awersyjny: Eff-Eff 118 lub Eff-Eff 118F firmy ASSA ABLOY; SysteQ 99-1 firmy ESCO; rewersyjny: Eff-Eff 138, Eff-Eff 138F, Eff-Eff 332 firmy ASSA ABLOY; SysteQ 99-1 512TOP, SysteQ 99-1 524TOP firmy ESCO,

- napędzane elektrycznie urządzenie utrzymujące 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 o nr 80004327,

- przepust kablowy: KU 480 firmy DORMA; 183164 firmy GEZE; EA280, EA281 firmy ASSA ABLOY; 350 firmy GU; 8H00602X firmy ESCO,

- zaczep regulowany firmy ROMB o nr katalogowym: 80009257,

- zaczep podłogowy firmy WALA o nr katalogowym: 80009595,

- regulator kolejności zamykania: ISM firmy GEZE; RKZ firmy ASSA ABLOY; GSR firmy DORMAKABA,

- siłownik (wypychacz skrzydła): K600T firmy GEZE; BS firmy ESCO,

- rygle montowane wewnątrz do skrzydła biernego: 8000465X firmy WALA; 80009434 firmy FUHR; DF3000, 2396 firmy ASSA ABLOY; 6672 firmy WILKA; 6672 firmy ESCO.

Właściwości użytkowe wyrobu: drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne systemu ALUPROF® MB-60E EI bez możliwości/ z możliwością stosowania na drogach ewakuacyjnych (z określoną klasą samoczynnego zamykania)

| Zasadnicze charakterystyki | Wymagania normy PN-EN 16034:2014 ^(1),2) | Poziom, klasa i/lub opis |
|--|--|--|
| Odporność ogniowa | 4.1 | EI ₁₅ , EI ₂₁₅ , EI ₁₅ EI ₂₀ , EW ₂₀ , E ₂₀ EI ₂₃₀ , EW ₃₀ , E ₃₀ |
| Dymoszczelność | 4.2 | Sa ₃ , 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 | 5 |
| Trwałość samozamykalności w odniesieniu do starzenia (korozji) | 4.5.2.2 | Nie ma zastosowania |
| 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 | Nie ma zastosowania |
| Wysokość | 4.4 | Wg opisu poniżej |
| Reakcja na ogień elementów | 4.5.1 | Nie ma zastosowania |
| Zdolność do zwolnienia | 4.10 | Spełnia wymagania EN 179/ EN 1125/ 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 dymoszczelnych nie mających zastosowania na drogach ewakuacyjnych).

3. Opis wyrobu – drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne bez możliwości/ z możliwością stosowania na drogach ewakuacyjnych (z określoną klasą samoczynnego zamykania)

Drzwi aluminiowe, rozwierane, produkowane są jako profilowe drzwi jednoskrzydłowe oraz dwuskrzydłowe, przeszklone oraz z wypełnieniem nieprzeziernym, z poprzeczką podziałową lub bez.

Maksymalny wymiar skrzydeł (wysokość × szerokość): H × S = 2475 × 1400 mm, w przypadku drzwi jednoskrzydłowych lub dwuskrzydłowych.

Maksymalna szerokość sumaryczna skrzydeł drzwi dwuskrzydłowych: 2575 mm.

Maksymalny wymiar ościeżnicy (wysokość × szerokość): H × S = 2533 × 2682 mm, w przypadku drzwi dwuskrzydłowych bez paneli górnych i/lub bocznych.

Maksymalne wymiary skrzydeł (szerokość × wysokość): 1400 mm × 2475 mm, w przypadku drzwi jedno i dwuskrzydłowych z możliwością stosowania na drogach ewakuacyjnych (dla okuć wymienionych w raporcie nr 24-001177-PR01 (PB-C02-03-en-02) z dnia 11.06.2024).

Zestawy drzwiowe wykonywane są z profili oraz kształtowników aluminiowych. Profile aluminiowe składają się z 2 kształtowników zespolonych przekładkami termicznymi z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym. Profile aluminiowe mają budowę trzykomorową. Środkowe komory profili wypełnione są wkładami izolacyjnymi z płyty GKF.

Ościeżnica oraz skrzydła drzwi wyposażone są w uszczelki pęczniejące oraz przymykowe z EPDM.

W dolnej części stojaków ościeżnicy oraz skrzydła biernego drzwi dwuskrzydłowych, mogą być naklejone uszczelki szczotkowe o nr 80111330.

Drzwi mogą być wykonywane z progiem lub progiem opadającym.

Wypełnienie skrzydła drzwi stanowi:

- szyby: Polflam EI30 gr. 20 mm firmy Polflam; Pyrobel 16 gr. 17,3 mm firmy AGC; zespolona DGU gr 29,3 mm: Pyrobel 16 mm/ ramka 8+20 mm/ ESG lub VSG 4+16 mm; Contraflam 30 gr.16 mm firmy Vetrotech Saint-Gobain, Glassprof EI30 gr. 15 mm firmy Glassprof,
- 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 zwiększanie grubości przeszkleń, przy czym ciężar skrzydła drzwiowego nie może być większy niż 136 kg oraz wprowadzone zmiany nie mogą wpływać na symetrię szyby.

Centrum Techniki Okrętowej S.A.

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 170-UWB-226, wydanie z dnia 31.01.2025

Wypełnienia osadzone są na podkładkach z drewna twardego przy użyciu kątowników szklenia. Zamknięcie szyb po obwodzie stanowią uszczelki z EPDM oraz aluminiowe listwy przyszybowe.

Drzwi mogą być wyposażone w:

- zamek jednopunktowy: 1438 firmy WILKA; GBS70 firmy ECO SHULTE,

Dopuszcza się stosowanie alternatywnych zamków/ blach zaczepowych jednak tego samego typu (montowanych wewnątrz/wpuszczanych lub montowanych na powierzchni) oraz pod warunkiem, że alternatywne okucie jest zgodne z odpowiednią normą wyrobu. Klasyfikacja pod względem kategorii użytkowania, trwałości działania zatrasku, masy drzwi i siły zamykania zgodnie z EN 12209, EN 15685 lub EN 14846 powinna być zgodna z zamierzoną klasą trwałości samoczynnego zamykania drzwi (C5) i odpowiadać masie drzwi. Nie należy zmieniać rodzaju mocowań i zmniejszać liczby mocowań. Tylko w przypadku spełnienia powyższych warunków, alternatywnie dopuszcza się stosowanie zamków wyszczególnionych w pkt. 2 niniejszego certyfikatu.

- zawiasy dwu lub trójskrzydełkowe, min. 3 szt. na skrzydło: WX firmy WALA; Loira+ firmy FAPIM,

Dopuszcza się stosowanie alternatywnych zawiasów jednak tego samego typu (montowane nawierzchniowo) oraz pod warunkiem, że dany zawias alternatywny jest zgodny z odpowiednią normą wyrobu. Klasa zawiasów, zgodnie z EN 1935 lub daną ETA powinna być zgodna z zamierzoną klasą trwałości samoczynnego zamykania drzwi (C5) i odpowiadać masie skrzydła drzwi (136 kg). Nie należy zmieniać rodzaju mocowań i zmniejszać liczby mocowań. Tylko w przypadku spełnienia powyższych warunków, alternatywnie dopuszcza się stosowanie zawiasów wyszczególnionych w pkt. 2 niniejszego certyfikatu.

- zamykacz wraz z akcesoriami typu: TS4000 firmy GEZE; DC500 firmy ASSA ABLOY,

Dopuszcza się stosowanie alternatywnych zamykaczy nawierzchniowych jednak zgodnych z odpowiednią normą wyrobu. Alternatywny zamykacz musi mieć siłę zamknięcia odpowiednią do masy i wymiarów skrzydła i posiadać taką samą lub wyższą klasę (wg EN 1154) od zamykaczy wymienionych powyżej. Nie należy zmieniać rodzaju mocowań i zmniejszać liczby mocowań. Tylko w przypadku spełnienia powyższych warunków, alternatywnie dopuszcza się stosowanie zamykaczy wyszczególnionych w pkt. 2 niniejszego certyfikatu.

- minimum 2 szt. na skrzydło bolców antywyważeniowych,

- klamkę: H2/S2 firmy WALA,

Dopuszcza się także montaż alternatywnych klamek, dźwigni panicznych i/lub pochwyków aluminiowych i stalowych z trzpieniem stalowym montowanych nawierzchniowo.

- uszczelkę opadającą Domatic firmy FAPIM o nr 80004327,

- rygle montowane wewnątrz do skrzydła biernego: 8000465X firmy WALA; 80009434 firmy FUHR.

**Właściwości użytkowe wyrobu: drzwi przeciwpożarowe
systemu ALUPROF® MB-60E EI bez możliwości/ z możliwością stosowania na drogach
ewakuacyjnych o określonej klasie samoczynnego zamykania (bez określonej klasy
dymoszczelności)**

| Zasadnicze charakterystyki | Wymagania normy PN-EN 16034:2014 ^{1),2)} | Poziom, klasa i/lub opis |
|--|--|---|
| Odporność ogniowa | 4.1 | EI ₁₅ , EI ₂₀ , EI ₃₀ , EW ₂₀ , EW ₃₀ , E ₂₀ , E ₃₀ |
| Dymoszczelność | 4.2 | Nie ma zastosowania |
| 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 | 5 |
| Trwałość samozamykalności w odniesieniu do starzenia (korozji) | 4.5.2.2 | Nie ma zastosowania |
| 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 | Nie ma zastosowania |
| Wysokość | 4.4 | Wg opisu poniżej |
| Reakcja na ogień elementów | 4.5.1 | Nie ma zastosowania |
| Zdolność do zwolnienia | 4.10 | Spełnia wymagania EN 179/ EN 1125/ 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 nie mających zastosowania na drogach ewakuacyjnych).

4. Opis wyrobu – drzwi przeciwpożarowe bez możliwości/ z możliwością stosowania na drogach ewakuacyjnych o określonej klasie samoczynnego zamykania (bez określonej klasy dymoszczelności)

Drzwi aluminiowe, rozwierane, produkowane są jako profilowe drzwi jednoskrzydłowe oraz dwuskrzydłowe, przeszklone oraz z wypełnieniem nieprzeziernym, z poprzeczką podziałową lub bez.

Maksymalny wymiar skrzydeł (wysokość × szerokość): H × S = 2475 × 1400 mm, w przypadku drzwi jednoskrzydłowych lub dwuskrzydłowych.

Maksymalna szerokość sumaryczna skrzydeł drzwi dwuskrzydłowych: 2612 mm.

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

Maksymalne wymiary skrzydeł (szerokość × wysokość): 1400 mm × 2475 mm, w przypadku drzwi jedno i dwuskrzydłowych z możliwością stosowania na drogach ewakuacyjnych (dla okuć wymienionych w raporcie nr 24-001177-PR01 (PB-C02-03-en-02) z dnia 11.06.2024).

Zestawy drzwiowe wykonywane są z profili oraz kształtowników aluminiowych. Profile aluminiowe składają się z 2 kształtowników zespolonych przekładkami termicznymi z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym. Profile aluminiowe mają budowę trzykomorową. Środkowe komory profili wypełnione są wkładami izolacyjnymi z płyty GKF.

Ościeżnica oraz skrzydła drzwi wyposażone są w uszczelki pęczniące oraz przemykowe z EPDM.

W dolnej części stojaków ościeżnicy oraz skrzydła biernego drzwi dwuskrzydłowych, mogą być naklejone uszczelki szczotkowe o nr 80111330.

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

Wypełnienie skrzydła drzwi stanowi:

- szyby: Polflam EI30 gr. 20 mm firmy Polflam; Pyrobel 16 gr. 17,3 mm firmy AGC; zespolona DGU gr 29,3 mm: Pyrobel 16 mm/ ramka 8+20 mm/ ESG lub VSG 4+16 mm; Contraflam 30 gr.16 mm firmy Vetrotech Saint-Gobain, Glassprof EI30 gr. 15 mm firmy Glassprof,

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 170-UWB-226, wydanie z dnia 31.01.2025

- 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 zwiększanie grubości przeszkleń, przy czym ciężar skrzydła drzwiowego nie może być większy niż 136 kg oraz wprowadzone zmiany nie mogą wpływać na symetrię szyby.

Wypełnienia osadzone są na podkładkach z drewna twardego przy użyciu kątowników szklenia. Zamknięcie szyb po obwodzie stanowią uszczelki z EPDM oraz aluminiowe listwy przyszybowe.

Drzwi mogą być wyposażone w:

- zamek jednopunktowy: 1438 firmy WILKA; GBS70 firmy ECO SHULTE

Dopuszcza się stosowanie alternatywnych zamków jednak tego samego typu (montowanych wewnątrz/wpuszczanych lub montowanych na powierzchni) oraz pod warunkiem, że alternatywne okucie jest zgodne z odpowiednią normą wyrobu. Klasyfikacja pod względem kategorii użytkowania, trwałości działania zatrzasku, masy drzwi i siły zamykania zgodnie z EN 12209, EN 15685 lub EN 14846 powinna być zgodna z zamierzoną klasą trwałości samoczynnego zamykania drzwi (C5) i odpowiadać masie drzwi. Nie należy zmieniać rodzaju mocowań i zmniejszać liczby mocowań. Tylko w przypadku spełnienia powyższych warunków, alternatywnie dopuszcza się stosowanie zamków wyszczególnionych w pkt. 2 niniejszego certyfikatu.

- zawiasy dwu lub trójskrzydełkowe, min. 2 szt. na skrzydło o wys. 1650 mm oraz min. 3 szt. na skrzydło dla wys. > 1650 mm: WX firmy WALA; Loira+ firmy FAPIM

Dopuszcza się stosowanie alternatywnych zawiasów jednak tego samego typu (montowane nawierzchniowo) oraz pod warunkiem, że dany zawias alternatywny jest zgodny z odpowiednią normą wyrobu. Klasa zawiasów, zgodnie z EN 1935 lub daną ETA powinna być zgodna z zamierzoną klasą trwałości samoczynnego zamykania drzwi (C5) i odpowiadać masie skrzydła drzwi (136 kg). Nie należy zmieniać rodzaju mocowań i zmniejszać liczby mocowań. Tylko w przypadku spełnienia powyższych warunków, alternatywnie dopuszcza się stosowanie zawiasów wyszczególnionych w pkt. 2 niniejszego certyfikatu.

- zamykacz wraz z akcesoriami typu: TS4000 firmy GEZE; DC500 firmy ASSA ABLOY,

Dopuszcza się stosowanie alternatywnych zamykaczy nawierzchniowych jednak zgodnych z odpowiednią normą wyrobu. Alternatywny zamykacz musi mieć siłę zamknięcia odpowiednią do masy i wymiarów skrzydła i posiadać taką samą lub wyższą klasę (wg EN 1154) od zamykaczy wymienionych powyżej. Nie należy zmieniać rodzaju mocowań i zmniejszać liczby mocowań. Tylko w przypadku spełnienia powyższych warunków, alternatywnie dopuszcza się stosowanie zamykaczy wyszczególnionych w pkt. 2 niniejszego certyfikatu.

- minimum 2 szt. na skrzydło bolców antywyważeniowych,

- klamkę: H2/S2 firmy WALA,

Dopuszcza się także montaż alternatywnych klamek, dźwigni panicznych i/lub pochwytów aluminiowych i stalowych z trzpieniem stalowym montowanych nawierzchniowo.

- uszczelkę opadającą Domatic firmy FAPIM o nr 80004327,

- rygle montowane wewnątrz do skrzydła biernego: 8000465X firmy WALA; 80009434 firmy FUHR.

**Właściwości użytkowe wyrobu: drzwi dymoszczelne
systemu ALUPROF® MB-60E EI bez możliwości/ z możliwością stosowania na drogach
ewakuacyjnych (bez określonej klasy odporności ogniowej i samoczynnego zamykania)**

| Zasadnicze charakterystyki | Wymagania normy PN-EN 16034:2014 ^{1),2)} | Poziom, klasa i/lub opis |
|--|--|---|
| Odporność ogniowa | 4.1 | Nie ma zastosowania |
| Dymoszczelność | 4.2 | S _{a3} , 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 | Nie ma zastosowania |
| 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 | Nie ma zastosowania |
| Wysokość | 4.4 | Wg opisu poniżej |
| Reakcja na ogień elementów | 4.5.1 | Nie ma zastosowania |
| Zdolność do zwolnienia | 4.10 | Spełnia wymagania EN 179/ EN 1125/ 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 dymoszczelnych nie mających zastosowania na drogach ewakuacyjnych).

5. Opis wyrobu – drzwi dymoszczelne bez możliwości/ z możliwością stosowania na drogach ewakuacyjnych (bez określonej klasy odporności ogniowej i samoczynnego zamykania)

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

Maksymalny wymiar skrzydeł (wysokość × szerokość): H × S = 2475 × 1400 mm, w przypadku drzwi jednoskrzydłowych lub dwuskrzydłowych.

Maksymalna szerokość sumaryczna skrzydeł drzwi dwuskrzydłowych: 2575 mm.

Maksymalny wymiar ościeżnicy (wysokość × szerokość): H × S = 2533 × 2682 mm, w przypadku drzwi dwuskrzydłowych bez paneli górnych i/lub bocznych.

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

Maksymalne wymiary zewnętrzne paneli górnych (wysokość × szerokość): H × S = 464 × 1531 mm.

Maksymalne wymiary zewnętrzne paneli bocznych (wysokość × szerokość): H × S = 2424 × 1469 mm.

Maksymalne wymiary skrzydeł (szerokość × wysokość): 1400 mm × 2475 mm, w przypadku drzwi jedno i dwuskrzydłowych z możliwością stosowania na drogach ewakuacyjnych (dla okuć wymienionych w raporcie nr 24-001177-PR01 (PB-C02-03-en-02) z dnia 11.06.2024).

Zestawy drzwiowe wykonywane są z profili oraz kształtowników aluminiowych. Profile aluminiowe składają się z 2 kształtowników zespolonych przekładkami termicznymi z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym. Profile aluminiowe mają budowę trzykomorową. Środkowe komory profili wypełnione są wkładami izolacyjnymi z płyty GKF.

Ościeżnica oraz skrzydła drzwi wyposażone są w uszczelki pęczniące oraz przymykowe z EPDM.

W dolnej części stojaków ościeżnicy oraz skrzydła biernego drzwi dwuskrzydłowych, mogą być naklejone uszczelki szczotkowe o nr 80111330.

Drzwi mogą być wykonywane z progiem opadającym.

Wypełnienie skrzydła drzwi stanowi:

- szyby: ESG lub VSG gr. 8 mm; Polflam EI30 gr. 20 mm firmy Polflam; Pyrobel 16 gr. 17,3 mm firmy AGC; zespolona DGU gr. 29,3 mm: Pyrobel 16 mm/ ramka 8+20 mm/ ESG lub VSG 4+16 mm; Contraflam 30 gr.16 mm firmy Vetrotech Saint-Gobain, Glassprof EI30 gr. 15 mm firmy Glassprof,

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 170-UWB-226, wydanie z dnia 31.01.2025

- 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.

Ciężar skrzydła drzwiowego nie może być większy niż 150 kg.

Wypełnienia osadzone są na podkładkach z drewna twardego przy użyciu kątowników szklenia. Zamknięcie szyb po obwodzie stanowią uszczelki z EPDM oraz aluminiowe listwy przyszybowe.

Drzwi mogą być wyposażone w:

- zamek jednopunktowy: KC-35 firmy ROMB; LC305, EL495 firmy ASSA ABLOY; 1438 firmy WILKA; SysteQ S15 firmy ESCO; GBS70 firmy ECO SHULTE; rLock EM 9235 firmy GEZE; 1828, 1975 firmy GU; 855GL firmy FUHR; jednopunktowy (ewakuacyjny): 4657, 4658, 4667, 4668, 4677, 4678, 6657, 6658, 6667, 6668, 6677, 6678 firmy WILKA; EL420, EL432, EL460, EL461, PE420, PE460 firmy ASSA ABLOY; systeQ S15-ESC firmy ESCO; EK1970, EK1971 firmy GU; trzypunktowy: AS2750 firmy KFV; 833, 835, 837 firmy FUHR; Automatic A2 firmy GU; trzypunktowy (ewakuacyjny): 833p, 835P, 870, 837P firmy FUHR; SysteQ M15-ESC firmy ESCO,
 - zawiasy dwu lub trójskrzydłkowe, min. 3 szt. na skrzydło: WX, WEX lub WR1R firmy WALA; Loira+ firmy FAPIM; AT60 lub Túrband 4 AT firmy Dr. HAHN; A28-09ER firmy Simonswerk,
 - zamykacz nawierzchniowy wraz z akcesoriami typu: TS2000, TS3000, TS4000, TS5000 firmy GEZE; DC 140, DC200, DC300, DC340, DC347, DC500, DC700 firmy ASSA ABLOY; GROOM 200, TS Match, TS Profil, TS91, TS92, TS93, TS 98 XEA firmy DORMAKABA; OTS430 firmy GU,
 - minimum 2 szt. na skrzydło bolców antywyważeniowych,
 - klamkę: H1/S1 firmy WALA; INOX firmy WALE; POLAR6/0650,0650 firmy ASSA ABLOY; Euroline firmy VBL; systeQ K91 firmy ESCO; D-116 firmy ECO SCHULTE,
- Dopuszcza się także montaż alternatywnych klamek, dźwigni panicznych i/lub pochwyków aluminiowych i stalowych z trzpieniem stalowym montowanych nawierzchniowo.
- zamek dodatkowy, zapadkowy: GBS 43 firmy ECO SCHULTE; 807-10 firmy ASSA ABLOY,
 - przeciwzamek ewakuacyjny: 4663, 7663, 7665 firmy WILKA; systeQ firmy ESCO; 1993 firmy GU; MPW35QN, MPX35QN firmy FUHR,
 - moduł elektromotoryczny przeciwzamka: 765M firmy WILKA; IQ AUT firmy GEZE; SL22 firmy ESCO,
 - elektrozaczep: awersyjny: Eff-Eff 118 lub Eff-Eff 118F firmy ASSA ABLOY; SysteQ 99-1 firmy ESCO; rewersyjny: Eff-Eff 138, Eff-Eff 138F, Eff-Eff 332 firmy ASSA ABLOY; SysteQ 99-1 512TOP, SysteQ 99-1 524TOP firmy ESCO,
 - napędzane elektrycznie urządzenie utrzymujące 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 o nr 80004327,
 - przepust kablowy: KU 480 firmy DORMA; 183164 firmy GEZE; EA280, EA281 firmy ASSA ABLOY; 350 firmy GU; 8H00602X firmy ESCO,
 - zaczep regulowany firmy ROMB o nr katalogowym: 80009257,
 - zaczep podłogowy firmy WALA o nr katalogowym: 80009595,
 - regulator kolejności zamykania: ISM firmy GEZE; RKZ firmy ASSA ABLOY; GSR firmy DORMAKABA,
 - siłownik (wypychacz skrzydła): K600T firmy GEZE; BS firmy ESCO,
 - rygle montowane wewnątrz do skrzydła biernego: 8000465X firmy WALA; 80009434 firmy FUHR; DF3000, 2396 firmy ASSA ABLOY; 6672 firmy WILKA; 6672 firmy ESCO.

Szczegółowe parametry techniczne drzwi systemu ALUPROF® MB-60E EI i warunki klasyfikacji końcowej znajdują się w Klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej i dymoszczelności oraz samoczynnego zamykania zgodnie z PN-EN 13501-2:2023-09 nr 01036.2/20/R492NZP, wydanie 3 z dnia 09.09.2024 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 z raportem z badań nr 24-001177-PR01 (PB-C02-03-en-02) z dnia 11.06.2024 wydanym 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 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 wg opisu z pkt. 1 i 2 mogą być montowane w:

- standardowych, podatnych konstrukcjach mocujących o grubości całkowitej nie mniejszej niż 100 mm, z obustronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie z kształtowników stalowych lub w innych ścianach podatnych o klasie

Centrum Techniki Okrętowej S.A.

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 170-UWB-226, wydanie z dnia 31.01.2025

odporności ogniowej min. EI30 zbudowanych z okładzin z płyt mocowanych do szkieletu ze słupkami metalowymi lub drewnianymi o grubości całkowitej nie mniejszej niż 100 mm,

- standardowych, sztywnych konstrukcjach mocujących o grubości całkowitej nie mniejszej niż 115 mm i gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m³,
- standardowych, sztywnych konstrukcjach mocujących o grubości całkowitej nie mniejszej niż 100 mm i gęstości nie mniejszej niż 850 kg/m³,
- ścianach systemu MB-60E EI firmy ALUPROF.

Drzwi wg opisu z pkt. 3 i 4 mogą być montowane w:

- standardowych, sztywnych konstrukcjach mocujących o grubości całkowitej nie mniejszej niż 115 mm i gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m³.

Drzwi wg opisu z pkt. 5 mogą być montowane w:

- standardowych, podatnych konstrukcjach mocujących o grubości całkowitej nie mniejszej niż 100 mm, z obustronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie z kształowników stalowych lub w innych ścianach podatnych o klasie odporności ogniowej min. EI30 zbudowanych z okładzin z płyt mocowanych do szkieletu ze słupkami metalowymi lub drewnianymi o grubości całkowitej nie mniejszej niż 100 mm,
- standardowych, sztywnych konstrukcjach mocujących o grubości całkowitej nie mniejszej niż 100 mm i gęstości nie mniejszej niż 450 kg/m³.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona na www.certyfikacje.com.pl.

Centrum Techniki Okrętowej S.A.