



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



AC 170

CENTRUM TECHNIKI OKRĘTOWEJ S.A.

OŚRODEK CERTYFIKACJI WYROBÓW

KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 170-UWB-314

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 lub przeciwpożarowe
i dymoszczelne bez możliwości¹⁾/z możliwością²⁾ stosowania na drogach
ewakuacyjnych systemu ALUPROF® MB-78EI**

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

EI₂30, EW30, E30, EI₂60, EW60, E60, EI₂90, EW90, E90

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:

ALUMODERN Sp. z o. o. S. K.

Gierałtowiec, ul. Zatorska 23, 34-122 Wieprz

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

ALUMODERN Sp. z o. o. S. K.

Gierałtowiec, ul. Zatorska 23, 34-122 Wieprz

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.

Wyrób objęty jest również normą PN-EN 14351-2:2018-12 w ramach systemu 3 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu **22.04.2022** został znówelizowany w dniu **02.03.2023** 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
Zuzanna Andrzejewska

Kierownik Ośrodka Certyfikacji Wyrobów CTO S.A.

Gdańsk, 02.03.2023

Strona: 1/7

Właściwości użytkowe wyrobu: drzwi przeciwpożarowe systemu ALUPROF® MB-78EI

Zasadnicze charakterystyki	Wymagania normy PN-EN 16034:2014 ^(1),2)	Poziom, klasa i/lub opis
Odporność ogniowa	4.1	EI ₂ 30, EW30, E30 EI ₂ 60, EW60, E60 EI ₂ 90, EW90, E90
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	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 nie mających zastosowania na drogach ewakuacyjnych).

Opis wyrobu – drzwi przeciwpożarowe:

Drzwi aluminiowe, rozwierane, produkowane są jako profilowe drzwi jednoskrzydłowe oraz dwuskrzydłowe, przeszkłone oraz z wypełnieniem nieprzeziernym, z doświetlami bocznymi, nadświetlem lub bez.

Maksymalne wymiary skrzydeł kl. EI30 (wysokość × szerokość):

$H \times S = 3006 \times 1400$ mm w przypadku drzwi jednoskrzydłowych lub dwuskrzydłowych.

Maksymalna szerokość sumaryczna skrzydeł drzwi dwuskrzydłowych: 2500 mm.

Maksymalne wymiary nadświetla kl. EI30: 1300 mm wysokość, 2800 mm szerokość.

Maksymalne wymiary doświetla kl. EI30: 2200 mm wysokość, 1600 mm szerokość lub 2576 mm wysokość, 1330 mm szerokość.

$H \times S = 3000 \times 1400$ mm w przypadku drzwi jednoskrzydłowych i dwuskrzydłowych z możliwością stosowania na drogach ewakuacyjnych (dla okuć wymienionych w raporcie nr 14-001124-PR01 (PB-C01-03-de-10) z dnia 22.11.2022 ift Rosenheim).

Maksymalne wymiary skrzydeł kl. EI60 (wysokość × szerokość):

$H \times S = 3006 \times 1500$ mm w przypadku drzwi jednoskrzydłowych lub dwuskrzydłowych.

Maksymalna szerokość sumaryczna skrzydeł drzwi dwuskrzydłowych: 2984 mm.

Maksymalne wymiary nadświetla kl. EI60: 1300 mm wysokość, 2800 mm szerokość.

Maksymalne wymiary doświetla kl. EI60: 2200 mm wysokość, 1600 mm szerokość lub 2576 mm wysokość, 1000 mm szerokość.

$H \times S = 3000 \times 1400$ mm w przypadku drzwi przeciwpożarowych jednoskrzydłowych i dwuskrzydłowych z możliwością stosowania na drogach ewakuacyjnych (dla okuć wymienionych w raporcie nr 14-001124-PR01 (PB-C01-03-de-10) z dnia 22.11.2022 ift Rosenheim).

Wymiary skrzydeł kl. EI90:

Maksymalna szerokość sumaryczna skrzydeł drzwi dwuskrzydłowych: 2784 mm.

Skrzydło drzwi jednoskrzydłowych lub drzwi dwuskrzydłowych 392+2500 (wysokość), 392+1400 (szerokość),

Wymiary nadświetla kl. EI90: 372 ÷ 2610 mm (szerokość), 372 ÷ 936 mm (wysokość)

Wymiary doświetla kl. EI90: 372 ÷ 1100 mm (szerokość), 372 ÷ 2550 mm (wysokość),

Dopuszczalna, sumaryczna wysokość drzwi z panelem górnym: 2800 mm,

$H \times S = 2500 \times 1400$ mm w przypadku drzwi jednoskrzydłowych lub dwuskrzydłowych, w tym dla drzwi z możliwością stosowania na drogach ewakuacyjnych (dla okuć wymienionych w raporcie nr 14-001124-PR01 (PB-C01-03-de-10) z dnia 22.11.2022 ift Rosenheim).

Ościeżnice, ramy skrzydeł i progi wykonywane są z kształtowników aluminiowych. Głębokość profili konstrukcyjnych wynosi 78 mm. Profile posiadają wkładki termiczne z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym o szerokości 34 mm. Profile ościeżnicy, skrzydeł i poprzeczek mają budowę trzykomorową. Komory kształtowników wypełnione są wkładkami izolacyjnymi. Ościeżnica drzwi wykonywana jest wzdłuż 3 krawędzi skrzydła (pionowych oraz poziomej górnej) lub wzdłuż 4 krawędzi skrzydła (okno techniczne).

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 170-UWB-314, wydanie z dnia 02.03.2023

Ościeżnica oraz skrzydła drzwi wyposażone są w uszczelki pęczniące oraz przylgowe. Skrzydło drzwi może być wyposażone w poprzeczkę podziałową wykonaną z trzykomorowego profilu aluminiowego o głębokości j. w.

Drzwi mogą być wykonywane z progiem lub bez progu. W przypadku okien technicznych rozwiązanie dolnej krawędzi wykonywane jest z przylgą.

Wypełnienie skrzydła drzwi kl. EI₂30 stanowi:

- szyba Contraflam EI30, gr. 16 mm; Pyrobel 16, gr. 17,3 mm; Promaglas 30/17, gr. 17 mm, Bohflam EI30, gr. 15 mm, Polflam EI30, gr. 20 mm, Glasprof EI30, gr. min. 15 mm,
- szyba zespolona TGU o budowie: Pyrobel 16 min. 17,3 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm,
- szyba zespolona DGU o budowie: Polflam EI30 gr. min. 20 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm,
- szyba zespolona TGU o budowie: Polflam EI30 gr. min. 20 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm,
- szyba zespolona DGU o budowie: Pyrostop EI30 gr. min. 18 mm/ ramka 10 -20 mm / ESG lub VSG 4 – 12 mm,
- szyba zespolona TGU o budowie: Glasprof EI30 gr. min. 15 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm
- warstwowy element nieprzezierny, grubość panelu 27 mm (okładzina z blachy stalowej lub aluminiowej gr. 1,0 mm / 2 x płyta gipsowo kartonowa typu F gr. 12,5 mm/, okładzina z blachy stalowej lub aluminiowej gr. 1,0 mm),
- warstwowy element nieprzezierny, grubość panelu 47 mm (okładzina z blachy stalowej gr. 1,0 mm / wełna mineralna gr. 45 mm gęstości 150 kg/m³ obłożona po obwodzie płytą Prometect H firmy Promat o wymiarach przekroju 45 x 15 mm)/ okładzina z blachy a stalowej gr. 1,0 mm),
- warstwowy element nieprzezierny, grubość panelu 84 mm (okładzina z blachy aluminiowej gr. 2,0 mm / wełna mineralna gr. 25,5 mm gęstości min. 80 kg/m³ / okładzina z blachy aluminiowej gr. 2,0 mm / 2 x płyta gipsowo – kartonowa typu F gr. 12,5 mm / okładzina z blachy aluminiowej gr. 2,0 mm / wełna mineralna gr. 25,5 mm gęstości min. 80 kg/m³ / okładzina z blachy aluminiowej gr. 2,0 mm),

Wypełnienie skrzydła drzwi kl. EI₂60 stanowi:

- szyba Contraflam 60-3, gr. 27 mm; Pyrobel 25, gr. 26,6 mm; Polflam EI60, gr. 25 mm i 28 mm, Pyroguard T-EI60/25-3, gr. 25 mm; Bohflam EI60, gr. 25 mm, Glasprof EI60, gr. 28 mm,
- szyba zespolona TGU o budowie: Pyrobel 25 gr. min. 26,6 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm,
- szyba zespolona DGU o budowie: Polflam EI60 gr. min. 25 mm/ ramka 8÷20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm,
- szyba zespolona TGU o budowie: Polflam EI60 gr. min. 25 mm/ ramka 8÷20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm/ ramka 8÷20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm,
- szyba zespolona DGU o budowie: Pyrostop EI60 gr. min. 23 mm/ ramka 8 ÷ 16 mm / ESG lub VSG 8 ÷ 16 mm,
- szyba zespolona DGU o budowie: Pyroguard T-EI60 gr. min. 25 mm/ ramka 8÷20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 10 mm,
- szyba zespolona TGU o budowie: Glasprof EI60 gr. min. 25 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm,
- warstwowy element nieprzezierny, grubość panelu 47 mm (okładzina z blachy stalowej gr. 1,0 mm / 1 x płyta gipsowo kartonowa typu F gr. 15 mm/, płyta Aero (Spaceloft firmy Aspen Aerogels Inc) gr. 15 mm obłożona po obwodzie listwą Palstop Pax firmy Brannndex o wymiarach przekroju 15 x 20 mm/ 1 x płyta gipsowo kartonowa typu F gr. 15 mm/ okładzina z blachy stalowej gr. 1,0 mm),
- warstwowy element nieprzezierny, grubość panelu 62 mm (okładzina z blachy stalowej gr. 1,0 mm / wełna mineralna gr. 60 mm gęstości 150 kg/m³ obłożona po obwodzie listwą Palsto Pax firmy Brannndex o wymiarach przekroju 60 x 15 mm)/okładzina z blachy a stalowej gr. 1,0 mm),
- warstwowy element nieprzezierny, grubość panelu 40 mm (okładzina z blachy stalowej gr. 1,25 mm / 3 x płyta gipsowo - kartonowa typu F gr. 12,5 mm/ okładzina z blachy a stalowej gr. 1,25 mm),
- warstwowy element nieprzezierny, grubość panelu 41,5 mm (okładzina z blachy aluminiowej gr. 2 mm / 3 x płyta gipsowo - kartonowa typu F gr. 12,5 mm/ okładzina z blachy aluminiowej gr. 2 mm).

Wypełnienie skrzydła drzwi kl. EI₂90 stanowi:

- szyba Contraflam EI90, gr. 40 mm; Pyrostop 90-102, gr. 37 mm; Polflam EI90, gr. 32 mm, Glasprof EI90, gr. 35 mm, Pyrobel 30EG2, gr. 37,5 mm,
- warstwowy element nieprzezierny, grubość panelu 47,5 mm (okładzina z blachy stalowej gr. 1,25 mm / 3 x płyta gipsowo - kartonowa typu F gr. 15 mm/ okładzina z blachy aluminiowej gr. 1,25 mm

Dopuszcza się zwiększanie grubości przeszkleń, przy czym maksymalna masa skrzydła drzwiowego wynosi 250 kg.

Dopuszcza się zmniejszenie grubości okładziny z blachy stalowej do wartości 0,94 mm.

Dopuszcza się dodanie do panela (jednostronnie lub obustronnie) dodatkowej okładziny w postaci blachy aluminiowej o grubości 1 ÷ 3 mm lub szyb typu ESG o grubości 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. Uszczelnienie osadzenia stanowią uszczelki osadcze EPDM zamocowane w aluminiowych listwach przyszybowych.

Drzwi mogą być wyposażone w:

- zamek jednopunktowy: Wilka 1438 (kl. EI30, EI60 i EI90), Romb KPO-35 (kl. EI30, EI60, EI90), Eco Schulte GBS70 (kl. EI30, EI60, EI90), GBS 71 (kl. EI30, EI60), Assa Abloy Nemef 9603/08 (kl. EI30 i EI60), Assa Abloy Nemef CE 0960-CPD-427.009 (kl. EI90), WSS 01.110.3500.426 (kl. EI30 i EI60), Cisa 43521.35.0 (kl. EI30 i EI60), Abloy EC 305, EL 461 (kl. EI30), EL 495 (kl. EI30 i EI60), Esco systeQ 1438 (kl. EI30 i EI60), zamek jednopunktowy przeciwpaniczny: Corni N4500 (kl. EI30 i EI60), Wilka 4667 (kl. EI30), Wilka 4668, 478Z (kl. EI30 i EI60), GU B1821 (kl. EI30), Esco systeQ-S-15-ESC (kl. EI30, EI60 i EI90), zamek dwupunktowy: Wilka 638Z (kl. EI30 i EI60), zamek trzypunktowy: FUHR 833 (kl. EI30, EI60 i EI90), KVF AS2600, AS2750 (kl. EI30 i EI60), zamek trzypunktowy przeciwpaniczny: Fuhr 833P, 834P, 870 (kl. EI30 i EI60), GU BKS 637228.04L8 (kl. EI30), zasuwica wielopunktowa ESCO systeQ M-ESC (kl. EI30), ESCO systeQ M-15
- zawiasy 2- lub 3-skrzydłkowe, min. 2 sztuki (kl. EI30), 3 szt. (kl. EI60), min. 4 szt. na skrzydło drzwi o wysokości powyżej 2500 mm, min. 3 sztuki (kl. EI90) na skrzydło w zależności od wysokości drzwi: rolkowe SIMONSWERK A28-06ER (kl. EI30 i EI60), Dr Hahn 60AT (kl. EI30, EI60 i EI90), Rollenband (kl. EI30, EI60), Turband 4 (kl. EI30), Wala MX, WR (kl. EI30 i EI60), WX, WS (kl. EI30, EI60 i EI90), WSS 04.052.2365.114

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 170-UWB-314, wydanie z dnia 02.03.2023

(kl. EI30, EI60), Fapim Loira+ (kl. EI30, EI60), Savio Mechanica (kl. EI30, EI60) lub zawiasy ukryte WUT firmy WALA min. 3-4 sztuki (kl. EI30) na skrzydło w zależności od wysokości drzwi,

- zamykacz wraz z akcesoriami: Assa Abloy DC250, DC700 (kl. EI30, EI60 i EI90), DC300, DC340, DC500 (kl. EI30 i EI60), DC405 (kl. EI30), Geze TS2000, TS 3000V, TS 4000V (kl. EI30 i EI60), TS 2000V, TS 4000, TS 5000 (kl. EI30, EI60 i EI90), TS 5000S (kl. EI30), EcoShulte TS51 (kl. EI30, EI60), CISA 71510.05.0, Smart Plus 714 (kl. EI30, EI60), Dorma Groom 150 (kl. EI30), DORMAKABA TS98 XEA (kl. EI30, EI60, EI90), ukryty BOXER 2-4 (kl. EI30), napęd Esco escomatic NEO (kl. EI30, EI60),

- minimum 2 bolce antywyważeniowe (kl. EI30, EI60 i EI90),

- klamkę aluminiową z rdzeniem stalowym WALA typu INOX (kl. EI30, EI60, EI90), Greenteq (kl. EI30, EI60), Eco Schulte D116 (kl. EI30, EI60), WALE lub ESCO systeQ K91 (kl. EI30); alternatywnie dopuszcza się także montaż alternatywnych klamek lub/i dźwigni panicznych lub/i pochwytywów aluminiowych, i stalowych z trzpieniem stalowym montowanych nawierzchniowo,

- zamek dodatkowy Dorma typ TV-Z 510 (kl. EI30), Eco Schule GBS43 (kl. EI30, EI60 i EI90), Eco Schule Harte ALR-SPEC-165 (kl. EI30, EI60), ESCO systeQ 1438, 138F (kl. EI60),

- elektrozaczep ASSA ABLOY Eff Eff 118F, Eff Eff 138 (kl. EI30, EI60), Dorma TV500, TV520 (kl. EI30), Ecoshhulte SHD 12U-C, SHD 12R-C, XSHD24U-C (kl. EI30, EI60), Esco awersyjny systeQ 99-1 NF TOP, rewersyjny systeQ 99-1 NF 512 TOP (kl. EI30, EI60), systeQ 138F (kl. EI30), Eco Schulte Hartte XSHD 24R-C (kl. EI90),

- przeciwzamki FUHR MPW35RN (kl. EI30, EI60), Assa Abloy: Corni N4500835090 (kl. EI30, EI60), Wilka 4663 (kl. EI30, EI60), ESCO systeQ-S-15-ESC (EI30, EI90),

- napędzane elektrycznie urządzenie utrzymujące skrzydło drzwi w pozycji otwartej (kl. EI30, EI60, EI90),

- rygle montowane wewnętrznie do skrzydła biernego zespołów drzwiowych dwuskrzydłowych (kl. EI30 i EI60),

- ryglowanie nawierzchniowe Fuhr TS966E12 lub Abloy DF3000 (kl. EI30, EI60),

- kontrakton Alarmtech lub systeQ 24-464066 lub alternatywny i/lub zestaw kontroli dostępu (kl. EI30, EI60, EI90),

- progowa uszczelkę opadającą Domatic DA0551 firmy Fapim (kl. EI30, EI60, EI90),

- wizjer typu Pederet firmy Mirillas Opticas (kl. EI30),

- przepust kablowy Dorma KU480 (kl. EI30, EI60),

- kabel zasilający i przewód ochronny do zamków elektrycznych, montowane w skrzydle lub ościeżnicy (kl. EI30, EI60, EI90),

- wypychacz skrzydła biernego Fuhr - MPM280N (kl. EI30, EI60),

- ochrony palców Finger trap protection firmy Planet (kl. EI30, EI60).

Właściwości użytkowe wyrobu: drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne systemu ALUPROF® MB-78EI

Zasadnicze charakterystyki	Wymagania normy PN-EN 16034:2014 ^{1),2)}	Poziom, klasa i/lub opis
Odporność ogniowa	4.1	EI ₂ 30, EW30, E30 EI ₂ 60, EW60, E60
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 nie mających zastosowania na drogach ewakuacyjnych).

Opis wyrobu – drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne:

Drzwi aluminiowe, rozwierane, produkowane są jako profilowe drzwi jednoskrzydłowe oraz dwuskrzydłowe, przeszklone oraz z wypełnieniem nieprzeziernym, z doświetlami bocznymi, nadświetlem lub bez.

Maksymalne wymiary skrzydeł kl. EI30 (wysokość × szerokość):

$H \times S = 2500 \times 1400$ mm w przypadku drzwi jednoskrzydłowych lub dwuskrzydłowych.

Maksymalna szerokość sumaryczna skrzydeł drzwi dwuskrzydłowych: 2500 mm.

Maksymalne wymiary nadświetla kl. EI30: 1300 mm wysokość, 2384 mm szerokość lub 765 mm wysokość, 2800 mm szerokość.

Maksymalne wymiary doświetla kl. EI30: 2300 mm wysokość, 1362 mm szerokość lub 2576 mm wysokość, 681 mm szerokość.

$H \times S = 2500 \times 1400$ mm w przypadku drzwi przeciwpożarowych jedno i dwuskrzydłowych z możliwością stosowania na drogach ewakuacyjnych (dla okuć wymienionych w raporcie nr 14-001124-PR01 (PB-C01-03-de-10) z dnia 22.11.2022 ift Rosenheim).

Maksymalne wymiary skrzydeł kl. EI60 (wysokość × szerokość):

$H \times S = 2500 \times 1400$ mm w przypadku drzwi jednoskrzydłowych lub dwuskrzydłowych.

Maksymalna szerokość sumaryczna skrzydeł drzwi dwuskrzydłowych: 2500 mm.

Maksymalne wymiary nadświetla kl. EI60: 1300 mm wysokość, 2384 mm szerokość lub 765 mm wysokość, 2800 mm szerokość.

Maksymalne wymiary doświetla kl. EI60: 2300 mm wysokość, 1362 mm szerokość lub 2576 mm wysokość, 681 mm szerokość.

$H \times S = 3000 \times 1400$ mm w przypadku drzwi przeciwpożarowych jedno i dwuskrzydłowych z możliwością stosowania na drogach ewakuacyjnych (dla okuć wymienionych w raporcie nr 14-001124-PR01 (PB-C01-03-de-10) z dnia 22.11.2022 ift Rosenheim).

Ościeżnice, ramy skrzydeł i progi wykonywane są z kształtowników aluminiowych. Głębokość profili konstrukcyjnych wynosi 78 mm. Profile posiadają wkładki termiczne z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym o szerokości 34 mm. Profile ościeżnicy, skrzydeł i poprzeczek mają budowę trzykomorową. Komory kształtowników wypełnione są wkładkami izolacyjnymi. Ościeżnica drzwi wykonywana jest wzdłuż 3 krawędzi skrzydła (pionowych oraz poziomej górnej) lub wzdłuż 4 krawędzi skrzydła (okno techniczne).

Ościeżnica oraz skrzydła drzwi wyposażone są w uszczelki pęczniące oraz przylukowe. Skrzydło drzwi technicznego może być wyposażone w poprzeczkę podziałową wykonaną z trzykomorowego profilu aluminiowego o głębokości j. w..

Drzwi mogą być wykonywane z progiem lub bez progu. W przypadku okien technicznych rozwiązanie dolnej krawędzi wykonywane jest z przylgą.

Wypełnienie skrzydła drzwi kl. EI₂30 stanowi:

- szyba Contraflam EI30, gr. 16 mm; Pyrobel 16 o gr. 17,3 mm; Promaglas 30/17, gr. 17 mm, Bohflam EI30, gr. 15 mm, Polflam EI30, gr. 20 mm, Glasprof EI30, gr. 15 mm,

- szyba zespolona TGU o budowie: Pyrobel 16 min. 17,3 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG 4 ÷ 16 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG 4 ÷ 16 mm,

- szyba zespolona DGU o budowie: Polflam EI30 gr. min. 20 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm,

- szyba zespolona TGU o budowie: Polflam EI30 gr. min. 20 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm,

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 170-UWB-314, wydanie z dnia 02.03.2023

- szyba zespolona DGU o budowie: Pyrostop EI30 gr. min. 18 mm/ ramka 10 - 20mm / ESG gr. min. 4 – 16 mm,
- szyba zespolona TGU o budowie: Glassprof EI30 gr. min. 15 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm,
- warstwowy element nieprzezierny, grubość panelu 27 mm (okładziny z blachy stalowej lub aluminiowej, płyta GKF).

Wypełnienie skrzydła drzwi kl. EI60 stanowi:

- szyba Contraflam 60-3, gr. 27 mm; Pyrobel 25, gr. 26,6 mm; Polflam EI60, gr. 25 mm i 28 mm, Pyroguard T-EI60/25-3, gr. 25 mm, Bohflam EI60, gr. 25 mm, Glasprof EI60, gr. 25 mm,
- szyba zespolona TGU o budowie: Pyrobel 25 gr. min. 26,6 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm,
- szyba zespolona DGU o budowie: Polflam EI60 gr. min. 25 mm/ ramka 8÷20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm,
- szyba zespolona TGU o budowie: Polflam EI60 gr. min. 25 mm/ ramka 8÷20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm/ ramka 8÷20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm,
- szyba zespolona DGU o budowie: Pyrostop EI60 gr. min. 23 mm/ ramka 8 ÷ 16 mm / ESG lub VSG 8 ÷ 16 mm,
- szyba zespolona DGU o budowie: Pyroguard T-EI60 gr. min. 25 mm/ ramka 8÷20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 10 mm,
- szyba zespolona TGU o budowie: Glassprof EI60 gr. min. 25 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 mm,
- warstwowy element nieprzezierny, grubość panelu 40 mm (okładziny z blachy stalowej lub aluminiowej i płyta GKF).

Dopuszcza się zwiększanie grubości przeszkleń, przy czym maksymalna masa skrzydła drzwiowego wynosi 250 kg.

Wypełnienia osadzone są na podkładkach z drewna twardego przy użyciu kątowników szklenia. Uszczelnienie osadzenia stanowią uszczelki osadzone EPDM zamocowane w aluminiowych listwach przyszybowych.

Drzwi mogą być wyposażone w:

- zamek jednopunktowy: Wilka 1438 (kl. EI30, EI60), Romb KPO-35 (kl. EI30, EI60), Eco Schulte GBS70, GBS71 (kl. EI30, EI60), Assa Abloy Nemef 9603/08 (kl. EI30 i EI60), WSS 01.110.3500.426 (kl. EI30 i EI60), Cisa 43521.35.0 (kl. EI30 i EI60), Abloy EC 305, EL 461 (kl. EI30), EL 495 (kl. EI30 i EI60), Esco systeQ 1438 (kl. EI30 i EI60), zamek jednopunktowy przeciwpaniczny: Corni N4500 (kl. EI30 i EI60), Wilka 4667 (kl. EI30), Wilka 4668, 478Z (kl. EI30 i EI60), GU B1821 (kl. EI30), zamek dwupunktowy: Wilka 638Z (kl. EI30 i EI60), zamek trzypunktowy: FUHR 833 (kl. EI30, EI60), KVF AS2600, AS2750 (kl. EI30 i EI60), zamek trzypunktowy przeciwpaniczny: Fuhr 833P, 834P, 870 (kl. EI30 i EI60), GU BKS 637228.04L8 (kl. EI30), ESCO systeQ M-15 (kl. EI60), zasuwica wielopunktowa ESCO systeQ M-ESC (kl. EI30),
- zawiasy 2- lub 3-skrzydłowe, min. 3-4 sztuki (kl. EI30, EI60) na skrzydło w zależności od wysokości drzwi: rolkowe SIMONSWERK A28-06ER (kl. EI30 i EI60), Dr Hahn 60AT (kl. EI30, EI60), Rollenband (kl. EI30, EI60), Turband 4 (kl. EI30), Wala MX, WS, WX, WR (kl. EI30 i EI60), WSS 04.052.2365.114 (kl. EI30, EI60), Fapim Loira+ (kl. EI30, EI60), Savio Mechanica (kl. EI30, EI60) lub zawiasy ukryte WUT firmy WALA min. 3-4 sztuki (kl. EI30) na skrzydło w zależności od wysokości drzwi,
- zamykacz wraz z akcesoriami Assa Abloy DC250, DC300, DC340, DC500 DC700 (kl. EI30, EI60), DC405 (kl. EI30), Geze TS2000, TS 2000V, TS 3000V, TS 4000, TS 4000V, TS 5000 (kl. EI30 i EI60), TS 5000S (kl. EI30), EcoShulte TS51 (kl. EI30, EI60), CISA 71510.05.0, Smart Plus 714 (kl. EI30, EI60), Dorma Groom 150 (kl. EI30), DORMAKABA TS98 XEA (kl. EI30 i EI60), napęd Esco escomatic NEO (kl. EI30, EI60),
- minimum 2 bolce antywyważeniowe (kl. EI30, EI60),
- klamkę aluminiową z rdzeniem stalowym WALA typu INOX (kl. EI30, EI60), Greenteq (kl. EI30, EI60), Eco Schulte D116 (kl. EI30, EI60), WALE lub ESCO systeQ K91 (kl. EI30); alternatywnie dopuszcza się także montaż alternatywnych klamek lub/i dźwigni panicznych lub/i pochwyty aluminiowych, i stalowych z trzpieniem stalowym montowanych nawierzchniowo,
- zamek dodatkowy Dorma typ TV-Z 510 (kl. EI30), Eco Schule GBS43 (kl. EI30, EI60), Eco Schule Harte ALR-SPEC-165 (kl. EI30, EI60), ESCO systeQ 1438, 138F (kl. EI60),
- elektrozaczep ASSA ABLOY Eff Eff 118F, Eff Eff 138 (kl. EI30, EI60), Dorma TV500, TV520 (kl. EI30), Ecoshhulte SHD 12U-C, SHD 12R-C, XSHD24U-C (kl. EI30, EI60), Esco awersyjny systeQ 99-1 NF TOP, rewersyjny systeQ 99-1 NF 512 TOP (kl. EI30, EI60), systeQ 138F (kl. EI30),
- przeciwwzamki FUHR MPW35RN (kl. EI30, EI60), Assa Abloy: Corni N4500835090 (kl. EI30, EI60), Wilka 4663 (kl. EI30, EI60), ESCO systeQ-S-15-ESC (kl. EI30, EI60),
- napędzane elektrycznie urządzenia utrzymujące skrzydło drzwi w pozycji otwartej (kl. EI30, EI60),
- rygle montowane wewnętrznie do skrzydła biernego zespołów drzwiowych dwuskrzydłowych (kl. EI30 i EI60),
- ryglowanie nawierzchniowe Fuhr TS966E12 lub Abloy DF3000 (kl. EI30, EI60),
- kontrakton Alarmtech lub systeQ 24-464066 lub alternatywny i/lub zestaw kontroli dostępu (kl. EI30, EI60),
- progowa uszczelkę opadającą Domatic DA0551 firmy Fapim (kl. EI30, EI60),
- wizjer typu Pederet firmy Mirillas Opticas (kl. EI30),
- przepust kablowy Dorma KU480 (kl. EI30, EI60),
- kabel zasilający i przewód ochronny do zamków elektrycznych, montowane w skrzydle lub ościeżnicy (kl. EI30, EI60),
- wypychacza skrzydła biernego Fuhr - MPM280N (kl. EI30, EI60),
- ochrony palców Finger trap protection firmy Planet (kl. EI30, EI60).

Szczegółowe parametry techniczne drzwi przeciwpożarowych lub przeciwpożarowych i dymoszczelnych oraz warunki klasyfikacji końcowej znajdują się w Klasyfikacjach w zakresie odporności ogniowej i dymoszczelności zgodnie z PN-EN 13501-2:2016-07 nr 1036.4/20/R499NZZ, wydanie 3 z dnia 05.08.2022 + Aneks nr 1 z dnia 21.09.2022, 1036.5/20/R499NZZ, wydanie 3 z dnia 05.08.2022 oraz w Klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej nr 1036.6/20/R499NZZ, wydanie 2 z dnia 09.09.2022 (Instytut Techniki Budowlanej).

W drzwiach przeciwpożarowych lub przeciwpożarowych i 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 14-001124-PR01 (PB-C01-03-de-10), wydanym w dniu 22.11.2022 przez ift Rosenheim.

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 170-UWB-314, wydanie z dnia 02.03.2023

Wszystkie okucia budowlane zastosowane w drzwiach systemu ALUPROF® MB-78EI powinny być przydatne do zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych lub przeciwpożarowych i dymoszczelnych, a ich przydatność powinna być wykazana zgodnie z normą wyrobu dla danego okucia.

Przeznaczenie:

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

Warunki stosowania:

Drzwi systemu ALUPROF® MB-78EI kl. EI30 mogą być montowane w:

- sztywnych konstrukcjach mocujących o grubości nie mniejszej niż 120 mm przy gęstości minimalnej 650 kg/m³,
- podatnych konstrukcjach mocujących o grubości nie mniejszej niż 105 mm (płyty gipsowo-kartonowe na ruszcie stalowym),
- ścianie profilowej aluminiowej systemu ALUPROF® MB-78EI EI30 lub EI60,

Drzwi systemu ALUPROF® MB-78EI kl. EI60 mogą być montowane w:

- sztywnych konstrukcjach mocujących o grubości nie mniejszej niż 175 mm przy gęstości minimalnej 650 kg/m³,
- podatnych konstrukcjach mocujących o grubości nie mniejszej niż 105 mm (płyty gipsowo-kartonowe na ruszcie stalowym),
- ścianie profilowej aluminiowej systemu ALUPROF® MB-78EI EI60 lub EI90,

Drzwi systemu ALUPROF® MB-78EI kl. EI90 mogą być montowane w:

- sztywnych konstrukcjach mocujących o grubości nie mniejszej niż 175 mm przy gęstości minimalnej 650 kg/m³.

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

