



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-415

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 13501-2:2016-07:

EI₁₅, EI₂₁₅, E15, EI₂₂₀, 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:

**MONTERS OKNA Sp. z o.o.
ul. Wiejska 3, 84-242 Kębłowo**

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

**MONTERS OKNA Sp. z o.o.
ul. Wiejska 3, 84-242 Kębłowo**

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 wydany po raz pierwszy w dniu **05.04.2023** 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

Kierownik Ośrodka Certyfikacji Wyrobów CTO S.A.

Gdańsk, 05.04.2023

Strona: 1/5

**Właściwości użytkowe wyrobu: drzwi przeciwpożarowe i/lub dymoszczelne
systemu ALUPROF® MB-60E EI**

Zasadnicze charakterystyki	Wymagania normy PN-EN 16034:2014 ^{1),2)}	Poziom, klasa i/lub opis
Odporność ogniowa	4.1	EI ₁₅ , EI ₂₅ , EI ₃₀ EI ₂₀ , EW ₂₀ , E ₂₀ EI ₃₀ , EW ₃₀ , E ₃₀
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	Nie ma zastosowania
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	4 (700 mm – 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 przeciwpożarowe:

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.

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 × 1502 mm w przypadku drzwi jednoskrzydłowych bez paneli górnych i bocznych.

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

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

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

H × S = 2475 × 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).

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 wyposażone są w uszczelki pęczniące oraz przymykowe. Skrzydło drzwi 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 stanowi:

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

- 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 być większy niż 150 kg 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.

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 170-UWB-415, wydanie z dnia 05.04.2023

Drzwi mogą być wyposażone w:

- zamek jednopunktowy zapadkowo-zasuwkowy typu: KPO35 firmy ROMB; LC305, EL495 firmy ASSA ABLOY; 1438 lub 6678 D35 firmy WILKA; GBS70 firmy ECO SCHULTE; rLock EM 9235 firmy GEZE; trzypunktowy zapadkowo-zasuwkowy typu: AS2750 firmy KFFV; 833 lub 833p firmy FUHR; Automatic A2 firmy GU,
 - zawiasy min. 2 szt. na skrzydło typu: WX (dwu lub trójskrzydłowe) lub WR1R (rolkowe) firmy WALA; Loira+ (dwuskrzydłowe lub trójskrzydłowe) firmy FAPIM; AT60 lub Türband 4 AT 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, TS 98, TS 96, TS 98 XEA firmy DORMA, TS Match TS Profil firmy DORMAKABA
 - 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 pochwyty aluminium i stalowych z trzpieniem stalowym montowanych nawierzchniowo.
- kantrygle górny i dolny (skrzydło bierne) firmy WALA o nr katalogowym: 80004658X6, 8000465X; firmy FUHR o nr katalogowym: 80009434; firmy ASSA ABLOY typu DF3000, moduł elektromotoryczny 765M nr kat. 8H00413X,
 - zamek dodatkowy GBS 43 firmy ECO SCHULTE,
 - przeciwzamek typ 8H00414X firmy WILKA,
 - 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 dymoszczelne:

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.

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

Maksymalny wymiar ościeżnicy (wysokość × szerokość): $H \times S = 2533 \times 1502$ 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): $H \times S = 2533 \times 2682$ 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.

$H \times S = 2475 \times 1400$ 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).

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 wyposażone są w uszczelki przymykowe i szczotkowe o nr katalogowym 80111330. Skrzydło drzwi 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 stanowi:

- szyba ESG lub VSG gr. 8 mm,
- szyba Polflam EI30, gr. 20 mm firmy Polflam; Pyrobel 16 o gr. 17,3 mm firmy AGC; Contraflam 30, gr. 16 mm firmy Vetrotech Saint Gobain, Glassprof EI30 firmy Glassprof,
- 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.

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

Drzwi mogą być wyposażone w:

- zamek jednopunktowy zapadkowo-zasuwkowy typu: KPO35 firmy ROMB; LC305 EL495 firmy ASSA ABLOY, 1438 lub 6678 firmy WILKA, GBS70 firmy ECO SCHULTE, rLock EM 9235 firmy GEZE, trzypunktowy zapadkowo-zasuwkowy typu: 833 lub 833p firmy FUHR, AS2750 firmy KFFV, Automatic A2 firmy GU,
- zawiasy min. 3 szt. na skrzydło typu: WX (dwu lub trójskrzydłowe) lub WR1R (rolkowe) firmy WALA; Loira+ (trójskrzydłowe) firmy FAPIM, AT60 lub Türband 4 AT firmy Dr Hahn o nr kat. 8010528X, 8010530X,

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 170-UWB-415, wydanie z dnia 05.04.2023

- zamykacz wraz z akcesoriami typu: TS2000, TS2000V, TS3000, TS3000V, TS4000, TS5000 firmy GEZE; DC200, DC500 firmy ASSA ABLOY, GROOM 200, TS 98, TS 96, ITS 96, TS98 XEA firmy DORMA, TS Match, TS Profil firmy DORMAKABA,
 - minimum 2 bolce antywyważeniowe,
 - klamkę z trzpieniem stalowym firmy WALA o nr katalogowych: 80004635, 8000929X, typu POLAR6/0650,0650 firmy ASSA ABLOY, typu Euroline firmy VBL, nr kat. 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; firmy FUHR o nr katalogowym: 80009434,
 - uszczelkę opadającą Domatic firmy FAPIM,
 - zamek dodatkowy typu GBS firmy ECO SCHULTE,
 - przeciwzamek typu 8H00414X firmy WILKA.

Opis wyrobu – drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne:

Drzwi aluminiowe, rozwierane, produkowane są jako profilowe drzwi 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): $H \times S = 2533 \times 1502$ 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): $H \times S = 2533 \times 2682$ 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.

Maksymalne wymiary przeszklonego panelu górnego: 1531 x 464 mm.

Maksymalne wymiary przeszklonego panelu bocznego: 1469 x 3000 mm.

$H \times S = 2475 \times 1400$ 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).

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 wyposażone są w uszczelki przemykowe, pęczniące i szczotkowe o nr katalogowym 80111330. Skrzydło drzwi 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 stanowi:

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

- 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.

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

Drzwi mogą być wyposażone w:

- zamek jedropunktowy zapadkowo-zasuwkowy typu: KPO35 firmy ROMB; LC305 EL495 firmy ASSA ABLOY, 1438 lub 6678 firmy WILKA, GBS70 firmy ECO SCHULTE, rLock EM 9235 firmy GEZE; trzypunktowy zapadkowo-zasuwkowy typu: 833 lub 833p firmy FUHR, AS2750 firmy KfV, Automatic A2 firmy GU,

- zawiasy min. 3 szt. na skrzydło typu: WX (dwa lub trójskrzydłowe) lub WR1R (rolkowe) firmy WALA; Loira+ (trójskrzydłowe) firmy FAPIM; AT60 lub Türband 4 AT firmy Dr Hahn o nr kat. 8010528X, 8010530X,

- zamykacz wraz z akcesoriami typu: TS2000, TS2000V, TS3000, TS3000V, TS4000, TS5000 firmy GEZE; DC200, DC500 firmy ASSA ABLOY, GROOM 200, TS 98, TS 96, ITS 96, TS98 XEA firmy DORMA, TS Match, TS Profil firmy DORMAKABA,

- minimum 2 bolce antywyważeniowe,

- klamkę z trzpieniem stalowym firmy WALA o nr katalogowych: 80004635, 8000929X, typu POLAR6/0650,0650 firmy ASSA ABLOY, typu Euroline firmy VBL, nr kat. 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; firmy FUHR o nr katalogowym: 80009434,

- uszczelkę opadającą Domatic firmy FAPIM.

Szczegółowe parametry techniczne drzwi 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, wydanie 2 z dnia 15.11.2022 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

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 170-UWB-415, wydanie z dnia 05.04.2023

skrzydeł, typów zamknięć, zaczepów, elementów uruchamiających i zawiasów zgodnie z raportem z badań nr 14-001124-PR01 (PB-C01-03-de-10) z dnia 22.11.2022 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 przeciwpożarowe systemu ALUPROF® MB-60E EI mogą być montowane w:

- sztywnych konstrukcjach mocujących o grubości nie mniejszej niż 115 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 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,

Drzwi 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 600 kg/m³,
- podatnych konstrukcjach mocujących o grubości nie mniejszej niż 100 mm (płyty gipsowo-kartonowe na ruszcie stalowym).

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



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-414

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:

**MONTERS OKNA Sp. z o.o.
ul. Wiejska 3, 84-242 Kębłowo**

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

**MONTERS OKNA Sp. z o.o.
ul. Wiejska 3, 84-242 Kębłowo**

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 wydany po raz pierwszy w dniu **05.04.2023** 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, 05.04.2023

Strona: 1/9

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	Nie ma zastosowania lub 5
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, przeszklone 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 bez określonej klasy samoczynnego zamykania: 2984 mm.

Maksymalna szerokość sumaryczna skrzydeł drzwi dwuskrzydłowych kl.C5: 2500 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) lub 372 ÷ 2584 mm (szerokość), 372 ÷ 1125 mm (wysokość),

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

Dopuszczalna, sumaryczna wysokość drzwi z panelem górnym: 3436 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 trzyskomorową. Komory kształtowników wypełnione są wkładkami izolacyjnymi.

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 170-UWB-414, wydanie z dnia 05.04.2023

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, Glassprof 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 DGU o budowie: Glassprof EI30 gr. min. 15 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 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 (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) – panel A,
- 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 stalowej gr. 1,0 mm) – panel B,
- 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) – panel C,

Wypełnienie skrzydła drzwi kl. EI₂60 stanowi:

- szyba Contraflam 60-3, gr. 27 mm; Pyrobel 25, gr. 26,6 mm; Polflam EI60, gr. 25 mm, Pyroguard T-EI60/25-3, gr. 25 mm; Bohflam EI60, gr. 25 mm, Glassprof 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,
- szyba zespolona DGU o budowie: Glassprof EI60 gr. min. 25 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 Brannnex 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 Palstop Pax firmy Brannnex o wymiarach przekroju 60 x 15 mm)/okładzina z blachy 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 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, Glassprof EI90, gr. 35 mm lub zespolona DGU o budowie: Glassprof EI90/ ramka stalowa gr. 8-24 mm/ ESG 4-16 mm lub VSG, 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 stalowej 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 0,75 mm (kl. EI30 i EI60) oraz 0,94 mm (kl. EI90).

Dopuszcza się zwiększenie materiału wypełniającego paneli A i B do grubości całkowitej: 33,25 mm dla panelu A i 58,25 mm dla panelu B.

Dla paneli kl. EI60 dopuszcza się zwiększenie materiału wypełniającego do grubości całkowitej: 56 mm paneli z płytą Aero; 65,5 mm dla paneli z wełną mineralną; 49 mm dla paneli z płytami GFK.

Dla paneli kl. EI90 dopuszcza się zwiększenie materiału wypełniającego do grubości całkowitej: 58,75 mm.

Dopuszcza się dodanie do panelu (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 osadzone EPDM zamocowane w aluminiowych listwach przyszybowych.

Drzwi, bez określonej klasy samoczynnego zamykania, 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), Assa Abloy Nemef 9673 lub 9603 (kl. EI30, EI60, EI90), WSS 01.110.3500.426 (kl. EI30 i EI60), Cisa 43521.35.0 (kl. EI30 i EI60), Abloy EC

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 170-UWB-414, wydanie z dnia 05.04.2023

305, EL 461 (kl. EI30), EL 495 (kl. EI30 i EI60), Esco systeQ 1438 (kl. EI30 i EI60), ESCO systeQ-S-15-ESC (kl. EI90), 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), zamek dwupunktowy: Wilka 638Z (kl. EI30 i EI60), zamek trzypunktowy: FUHR 833 (kl. EI30, EI60 i EI90), KfV 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), zasuwnica wielopunktowa ESCO systeQ M-ESC (kl. EI30),

- zawiasy 2- lub 3-skrzydłkowe: min 2 lub 4 szt.(kl. EI30), min. 3 lub 4 szt. (kl. EI60), min 3 szt. (kl. EI90) na skrzydło w zależności od wysokości drzwi: rolkowe SIMONSWERK A28-06ER (kl. EI30 i EI60), Dr Hahn Rollenband AT (kl. EI30, EI60), Turband 4 AT (kl. EI30, EI60, EI90), Wala MX, WR (kl. EI30 i EI60), WX, WS (kl. EI30, EI60 i EI90), 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, 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), Ecoschulte awersyjne i rewersyjne SHD i XSHD (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 Harte 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, EI60, 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, EI60, EI90),

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

- kontrakt 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, montowany w skrzydle lub ościeżnicy (kl. EI30, EI60, EI90),

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

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

Drzwi kl. C5, 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), Assa Abloy Namef 9673 lub 9603 (kl. EI30, EI60, EI90), WSS 01.110.3500.426 (kl. EI30 i EI60), Cisa 43521.35.0 (kl. EI30 i EI60), Abloy EC 305 (kl. EI30), EL 461 (kl. EI30), EL 495 (kl. EI30 i EI60), Esco systeQ 1438 (kl. EI30 i EI60), ESCO systeQ-S-15-ESC (kl. EI90), 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), zamek dwupunktowy: Wilka 638Z (kl. EI30 i EI60), zamek trzypunktowy: FUHR 833 (kl. EI30, EI60 i EI90), KfV AS2600, AS2750 (kl. EI30 i EI60), zamek trzypunktowy przeciwpaniczny: Fuhr 833P, 834P, 870 (kl. EI30, EI60), GU BKS 637228.04L8 (kl. EI30), ESCO systeQ M-15 (kl. EI60), zasuwnica wielopunktowa ESCO systeQ M-ESC (kl. EI30),

- zawiasy 2- lub 3-skrzydłkowe: min. 3 lub 4 na skrzydło w zależności od wysokości drzwi: rolkowe SIMONSWERK A28-06ER (kl. EI30 i EI60), Dr Hahn Rollenband AT (kl. EI30, EI60), Turband 4 AT (kl. EI30, EI60, EI90), Wala MX, WR (kl. EI30 i EI60), WX, WS (kl. EI30, EI60 i EI90), 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, DC700 (kl. EI30, EI60 i EI90), DC300, DC340, DC500 (kl. EI30 i EI60), DC405 (kl. EI30, EI60), 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, EI60), EcoShulte TS51 (kl. EI30, EI60), CISA 71510.05.0, Smart Plus 714 (kl. EI30, EI60), Dorma Groom 150 (kl. EI30, EI60), DORMAKABA TS98 XEA (kl. EI30, EI60, EI90), ukryty BOXER 2-4 (kl. EI30, EI60), 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 Schulte 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), Ecoschulte awersyjne i rewersyjne SHD i XSHD (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 Harte 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, EI60, 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, EI60),

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

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

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

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 170-UWB-414, wydanie z dnia 05.04.2023

- wizjer typu Pederet firmy Mirillas Opticas (kl. EI30),
- przepust kablowy Dorma KU480 (kl. EI30, EI60),
- kabel zasilający i przewód ochronny do zamków elektrycznych, montowany w skrzydle lub ościeżnicy (kl. EI30, EI60, EI90),
- wypychacz skrzydła biernego Fuhr - MPM280N (kl. EI30, EI60),
- ochronę 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	Nie ma zastosowania lub 5
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 lub przeciwpożarowych i dymoszczelnych 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 × S = 2500 × 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 × S = 3000 × 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 × S = 2500 × 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 × S = 3000 × 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).

Wymiary skrzydeł kl. EI90:

Maksymalna szerokość sumaryczna skrzydeł drzwi dwuskrzydłowych: 2500 mm.

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

Wymiary nadświetla kl. EI90: 372 ÷ 2384 mm (szerokość), 372 ÷ 936 mm (wysokość) lub 372 ÷ 2584 mm (szerokość), 372 ÷ 765 mm (wysokość),

Wymiary doświetla kl. EI90: 372 ÷ 1100 mm (szerokość), 372 ÷ 2300 mm (wysokość) lub 372 ÷ 681 mm (szerokość), 372 ÷ 2550 mm (wysokość),

Dopuszczalna, sumaryczna wysokość drzwi z panelem górnym: 3225 mm,

H × S = 2500 × 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 oraz skrzydła drzwi wyposażone są w uszczelki pęczniące oraz przemykowe. Skrzydło drzwi może być wyposażone w poprzeczkę podziałową wykonaną z trzykomorowego profilu aluminiowego o głębokości j. w.

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 170-UWB-414, wydanie z dnia 05.04.2023

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

Wypełnienie skrzydła drzwi kl. EI₃₀ 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, Glassprof 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,
- szyba zespolona DGU o budowie: Glassprof EI30 gr. min. 15 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 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 (okładzina z blachy stalowej lub aluminiowej gr. 1 mm/ 2 x płyta GKF gr. 12,5 mm/ okładzina z blachy stalowej lub aluminiowej, gr. 1 mm).

Wypełnienie skrzydła drzwi kl. EI₆₀ stanowi:

- szyba Contraflam 60-3, gr. 27 mm; Pyrobel 25, gr. 26,6 mm; Polflam EI60, gr. 25 mm, Pyroguard T-EI60/25-3, gr. 25 mm, Bohflam EI60, gr. 25 mm, Glassprof 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 DGU o budowie: Glassprof EI60 gr. min. 25 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 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 (okładzina z blachy stalowej lub aluminiowej gr. 1,25 mm/ 3 x płyta GKF gr. 12,5 mm/ okładzina z blachy stalowej lub aluminiowej, gr. 1,25 mm).

Wypełnienie skrzydła drzwi kl. EI₉₀ stanowi:

- szyba Contraflam EI90, gr. 40 mm; Pyrostop 90-102, gr. 37 mm; Polflam EI90, gr. 32 mm, Glassprof EI90, gr. 35 mm lub zespolona DGU o budowie: Glassprof EI90/ ramka stalowa gr. 8-24 mm/ ESG 4-16 mm lub VSG, 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 stalowej gr. 1,25 mm)

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

Dla kl. EI30 dopuszcza się zwiększenie ilości płyt GKF.

Dopuszcza się zwiększenie materiału wypełniającego do grubości całkowitej 49 mm (kl. EI60) i 58,75 mm (kl. EI90).

Dopuszcza się zmniejszenie grubości okładziny z blachy stalowej do wartości 0,75 mm (kl. EI30, EI60) oraz 0,94 mm (kl. EI90).

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 osadzone EPDM zamocowane w aluminiowych listwach przyszybowych.

Drzwi, bez określonej klasy samoczynnego zamykania, mogą być wyposażone w:

- zamek jednopunktowy: Wilka 1438 (kl. EI30, EI60, EI90), Romb KPO-35 (kl. EI30, EI60, EI90), Eco Schulte GBS70 (kl. EI30, EI60, EI90), Assa Abloy Nemef 9673 i 9603 (kl. EI30, EI60, 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), Esco SysteQ-S-15-ESC (kl. EI90), 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 (EI30, EI60), zamek dwupunktowy: Wilka 638Z (kl. EI30 i EI60), zamek trzypunktowy: FUHR 833 (kl. EI30, EI60, EI90), KfV 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-skrzydłkowe, min. 3-4 szt. (kl. EI30 i EI60), min 3 szt. (kl. EI90) na skrzydło w zależności od wysokości drzwi: rolkowe SIMONSWERK A28-06ER (kl. EI30 i EI60), Dr Hahn Turband 4AT (kl. EI30, EI60, EI90), Rollenband AT (kl. EI30, EI60), Wala MX, WS, WR (kl. EI30 i EI60), WX (kl. EI30, EI60, EI90), WSS 04.052.2365.114 (kl. EI30, EI60), Fapim Loira+ (kl. EI30, EI60), Savio Mechanika (kl. EI30, EI60) lub zawiasy ukryte WUT firmy WALA min. 3 sztuki (kl. EI30) na skrzydło w zależności od wysokości drzwi,
- zamykacz wraz z akcesoriami Assa Abloy DC300, DC340, DC500 (kl. EI30, EI60), DC250, DC700 (kl. EI30, EI60, EI90), DC405 (kl. EI30), Geze TS 2000, TS 3000V, TS 4000V (kl. EI30 i EI60), TS 2000V, TS 4000, TS 5000 (kl. EI30, EI60, EI90), TS 5000S (kl. EI30), EcoSchulte 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), napęd Esco escomatic NEO (kl. EI30, EI60),
- minimum 2 bolce antywyważeniowe (kl. EI30, EI60, 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 pochwyty aluminiowych, i stalowych z trzpieniem stalowym montowanych nawierzchniowo,
- zamek dodatkowy Dorma typ TV-Z 510 (kl. EI30), Eco Schulte GBS43 (kl. EI30, EI60, EI90), Eco Schulte Harte ALR-SPEC-165 (kl. EI30, EI60), ESCO systeQ 1438, 138F (kl. EI60),

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 170-UWB-414, wydanie z dnia 05.04.2023

- elektrozaczep ASSA ABLOY Eff Eff 118F, Eff Eff 138 (kl. EI30, EI60), Dorma TV500, TV520 (kl. EI30), Ecoschulte awersyjne i rewersyjne SHD, XSHD (kl. EI30, EI60), XSHD 24R-C (kl. EI90), Esco awersyjny systeQ 99-1 NF TOP, rewersyjny systeQ 99-1 NF 512 TOP (kl. EI30, EI60), systeQ 138F (kl. EI30),
- przeciwzamki 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, 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),
- progową 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, montowany w skrzydle lub ościeżnicy (kl. EI30, EI60, EI90),
- wypychacza skrzydła biernego Fuhr - MPM280N (kl. EI30, EI60),
- ochronę palców Finger trap protection firmy Planet (kl. EI30, EI60).

Drzwi kl. C5, 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), Assa Abloy Nemeff 9673 lub 9603 (kl. EI30, EI60, EI90), WSS 01.110.3500.426 (kl. EI30 i EI60), Cisa 43521.35.0 (kl. EI30 i EI60), Abloy EC 305 (kl. EI30), EL 461 (kl. EI30), EL 495 (kl. EI30 i EI60), Esco systeQ 1438 (kl. EI30 i EI60), ESCO systeQ-S-15-ESC (kl. EI90), 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), zamek dwupunktowy: Wilka 638Z (kl. EI30 i EI60), zamek trzypunktowy: FUHR 833 (kl. EI30, EI60 i EI90), KfV AS2600, AS2750 (kl. EI30 i EI60), zamek trzypunktowy przeciwpaniczny: Fuhr 833P, 834P, 870 (kl. EI30, EI60), GU BKS 637228.04L8 (kl. EI30), ESCO systeQ M-15 (kl. EI60), ESCO systeQ M15 SL-ESC (kl. EI90), zasuwica wielopunktowa ESCO systeQ M-ESC (kl. EI30),
- zawiasy 2- lub 3-skrzydłkowe: min. 3 lub 4 na skrzydło w zależności od wysokości drzwi: rolkowe SIMONSWERK A28-06ER (kl. EI30 i EI60), Dr Hahn Rollenband AT (kl. EI30, EI60), Turband 4 AT (kl. EI30, EI60, EI90), Wala MX, WR (kl. EI30 i EI60), WS (kl. EI30, EI60), WX (kl. EI90), WSS 04.052.2365.114 (kl. EI30, EI60), Fapim Loira+ (kl. EI30, EI60), Savio Mechanica (kl. EI30, EI60)
- 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, TS4000, TS 5000 (kl. EI30, EI60 i EI90), TS 5000S (kl. EI30), EcoSchulte 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), 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: Eco Schulte GBS 43 (kl. EI90),
- elektrozaczep: ASSA ABLOY Eff Eff 118F, Eff Eff 138 (kl. EI30, EI60), Dorma TV500, TV520 (kl. EI30), Ecoschulte awersyjne i rewersyjne SHD i XSHD (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 (kl. EI30, EI60, 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, 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),
- progową 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, montowany w skrzydle lub ościeżnicy (kl. EI30, EI60, EI90),
- wypychacz skrzydła biernego Fuhr - MPM280N (kl. EI30, EI60),
- ochronę 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/R499NZN, wydanie 4 z dnia 17.03.2023, 1036.5/20/R499NZN, wydanie 4 z dnia 17.03.2023 oraz w Klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej nr 1036.6/20/R499NZN, wydanie 3 z dnia 22.02.2023 (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.

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.

Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 170-UWB-414, wydanie z dnia 05.04.2023

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 przeciwpożarowe 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,
- ścianie profilowej, aluminiowej, osłonowej systemu ALUPROF® MB-SR50N EI30 lub EI60,
- ścianie profilowej, aluminiowej, wypełniającej systemu ALUPROF® MB-SR50N EI30 lub EI60,

Drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne 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 przeciwpożarowe 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,
- ścianie profilowej, aluminiowej, osłonowej systemu ALUPROF® MB-SR50N EI60,
- ścianie profilowej, aluminiowej, wypełniającej systemu ALUPROF® MB-SR50N EI60,

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

- sztywnych konstrukcjach mocujących o grubości nie mniejszej niż 175 mm przy gęstości minimalnej 600 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 przeciwpożarowe lub przeciwpożarowe i dymoszczelne systemu ALUPROF® MB-78EI kl. EI90 mogą być montowane w:

- sztywnych konstrukcjach mocujących o grubości nie mniejszej niż 175 mm przy gęstości minimalnej 600 kg/m³,
- ścianie profilowej, aluminiowej systemu ALUPROF® MB-78EI EI90

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



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-0092

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:

Drzwi zewnętrzne przeciwpożarowe lub przeciwpożarowe i dymoszczelne 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

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

MONTERS OKNA Sp. z o.o.
ul. Wiejska 3, 84-242 Kębłowo

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

MONTERS OKNA Sp. z o.o.
ul. Wiejska 3, 84-242 Kębłowo

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 wydany po raz pierwszy w dniu **03.03.2020**, został znowelizowany w dniu **05.04.2023** 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.


Zuzanna Andrzejewska

Kierownik Ośrodka Certyfikacji Wyrobów CTO S.A.

Gdańsk, 05.04.2023

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

Zasadnicze charakterystyki	Wymagania normy 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	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 lub 5
Trwałość samozamykalności w odniesieniu do starzenia (korozji)	4.5.2.2	Osiągnięta

Właściwości użytkowe wynikające z normy EN 14351-1:2006+A2:2016, w ramach systemu oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych 3, należy zaczerpnąć z deklaracji właściwości użytkowych Producenta wyrobu.

Opis wyrobu - drzwi przeciwpożarowe:

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):

$H \times S = 3006 \times 1400$ 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 bez określonej klasy samoczynnego zamykania: 2984 mm.

Maksymalna szerokość sumaryczna skrzydeł drzwi dwuskrzydłowych kl.C5: 2500 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) lub 372 + 2584 mm (szerokość), 372 + 1125 mm (wysokość),

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

Dopuszczalna, sumaryczna wysokość drzwi z panelem górnym: 3436 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 oraz skrzydła drzwi wyposażone są w uszczelki pęczniące oraz przemykowe. 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, Glassprof 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,

Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 2434-CPR-0092, wydanie z dnia 05.04.2023

- szyba zespolona DGU o budowie: Glassprof EI30 gr. min. 15 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 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 (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) – panel A,
- 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 stalowej gr. 1,0 mm) – panel B,
- 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) – panel C,

Wypełnienie skrzydła drzwi kl. EI₂60 stanowi:

- szyba Contraflam 60-3, gr. 27 mm; Pyrobel 25, gr. 26,6 mm; Polflam EI60, gr. 25 mm, Pyroguard T-EI60/25-3, gr. 25 mm; Bohflam EI60, gr. 25 mm, Glassprof 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,
- szyba zespolona DGU o budowie: Glassprof EI60 gr. min. 25 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 Brannnex 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 Palstop Pax firmy Brannnex o wymiarach przekroju 60 x 15 mm)/okładzina z blachy 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 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, Glassprof EI90, gr. 35 mm lub zespolona DGU o budowie: Glassprof EI90/ ramka stalowa gr. 8-24 mm/ ESG 4-16 mm lub VSG, 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 stalowej 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 0,75 mm (kl. EI30 i EI60) oraz 0,94 mm (kl. EI90).

Dopuszcza się zwiększenie materiału wypełniającego paneli A i B do grubości całkowitej: 33,25 mm dla panelu A i 58,25 mm dla panelu B.

Dla paneli kl. EI60 dopuszcza się zwiększenie materiału wypełniającego do grubości całkowitej: 56 mm paneli z płytą Aero; 65,5 mm dla paneli z wełną mineralną; 49 mm dla paneli z płytami GFK.

Dla paneli kl. EI90 dopuszcza się zwiększenie materiału wypełniającego do grubości całkowitej: 58,75 mm.

Dopuszcza się dodanie do panelu (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 osadzone EPDM zamocowane w aluminiowych listwach przyszybowych.

Drzwi, bez określonej klasy samoczynnego zamykania, 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), Assa Abloy Nemeff 9673 lub 9603 (kl. EI30, EI60, 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), ESCO systeQ-S-15-ESC (kl. EI90), zamek jednopunktowy przeciwpancerzowy: 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), zamek dwupunktowy: Wilka 638Z (kl. EI30 i EI60), zamek trzypunktowy: FUHR 833 (kl. EI30, EI60 i EI90), KfV AS2600, AS2750 (kl. EI30 i EI60), zamek trzypunktowy przeciwpancerzowy: 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-skrzydłkowe: min 2 lub 4 szt.(kl. EI30), min. 3 lub 4 szt. (kl. EI60), min 3 szt. (kl. EI90) na skrzydło w zależności od wysokości drzwi: rolkowe SIMONSWERK A28-06ER (kl. EI30 i EI60), Dr Hahn Rollenband AT (kl. EI30, EI60), Turband 4 AT (kl. EI30, EI60, EI90), Wala MX, WR (kl. EI30 i EI60), WX, WS (kl. EI30, EI60 i EI90), WSS 04.052.2365.114 (kl. EI30, EI60), Fapim Loira+ (kl. EI30, EI60), Savio Meccanica (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),

Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 2434-CPR-0092, wydanie z dnia 05.04.2023

- 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), Ecoschulte awersyjne i rewersyjne SHD i XSHD (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 Harte 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, EI60, 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, EI60, EI90),
 - ryglowanie nawierzchniowe Fuhr TS966E12 lub Abloy DF3000 (kl. EI30, EI60),
 - kontrakt 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 Federet firmy Mirillas Opticas (kl. EI30),
 - przepust kablowy Dorma KU480 (kl. EI30, EI60),
 - kabel zasilający i przewód ochronny do zamków elektrycznych, montowany w skrzydle lub ościeżnicy (kl. EI30, EI60, EI90),
 - wypychacz skrzydła biernego Fuhr - MPM280N (kl. EI30, EI60),
 - ochronę palców Finger trap protection firmy Planet (kl. EI30, EI60).
- Drzwi kl. C5, 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), Assa Abloy Nemef 9673 lub 9603 (kl. EI30, EI60, EI90), WSS 01.110.3500.426 (kl. EI30 i EI60), Cisa 43521.35.0 (kl. EI30 i EI60), Abloy EC 305 (kl. EI30), EL 461 (kl. EI30), EL 495 (kl. EI30 i EI60), Esco systeQ 1438 (kl. EI30 i EI60), ESCO systeQ-S-15-ESC (kl. EI90), 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), zamek dwupunktowy: Wilka 638Z (kl. EI30 i EI60), zamek trzypunktowy przeciwpaniczny: Fuhr 833P, 834P, 870 (kl. EI30, EI60), GU BKS 637228.04L8 (kl. EI30), ESCO systeQ M-15 (kl. EI60), zasuwnica wielopunktowa ESCO systeQ M-ESC (kl. EI30),
 - zawiasy 2- lub 3-skrzydłkowe: min. 3 lub 4 na skrzydło w zależności od wysokości drzwi: rolkowe SIMONSWERK A28-06ER (kl. EI30 i EI60), Dr Hahn Rollenband AT (kl. EI30, EI60), Turband 4 AT (kl. EI30, EI60, EI90), Wala MX, WR (kl. EI30 i EI60), WX, WS (kl. EI30, EI60 i EI90), 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, DC700 (kl. EI30, EI60 i EI90), DC300, DC340, DC500 (kl. EI30 i EI60), DC405 (kl. EI30, EI60), 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, EI60), EcoSchulte TS51 (kl. EI30, EI60), CISA 71510.05.0, Smart Plus 714 (kl. EI30, EI60), Dorma Groom 150 (kl. EI30, EI60), DORMAKABA TS98 XEA (kl. EI30, EI60, EI90), ukryty BOXER 2-4 (kl. EI30, EI60), 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 Schulte 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), Ecoschulte awersyjne i rewersyjne SHD i XSHD (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 Harte 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, EI60, 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, EI60),
 - ryglowanie nawierzchniowe Fuhr TS966E12 lub Abloy DF3000 (kl. EI30, EI60),
 - kontrakt Alarmtech lub systeQ 24-464066 lub alternatywny i/lub zestaw kontroli dostępu (kl. EI30, EI60, EI90),
 - progową uszczelkę opadającą Domatic DA0551 firmy Fapim (kl. EI30, EI60, EI90),
 - wizjer typu Federet firmy Mirillas Opticas (kl. EI30),
 - przepust kablowy Dorma KU480 (kl. EI30, EI60),
 - kabel zasilający i przewód ochronny do zamków elektrycznych, montowany w skrzydle lub ościeżnicy (kl. EI30, EI60, EI90),
 - wypychacz skrzydła biernego Fuhr - MPM280N (kl. EI30, EI60),
 - ochronę palców Finger trap protection firmy Planet (kl. EI30, EI60).

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

Zasadnicze charakterystyki	Wymagania normy 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	S _a , S ₂₀₀
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 lub 5
Trwałość samozamykalności w odniesieniu do starzenia (korozji)	4.5.2.2	Osiągnięta

Właściwości użytkowe wynikające z normy EN 14351-1:2006+A2:2016, w ramach systemu oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych 3, należy zacytować z deklaracji właściwości użytkowych Producenta wyrobu.

Opis wyrobu – drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne:

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):

$H \times S = 2500 \times 1400$ 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.

$H \times S = 3000 \times 1400$ 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):

$H \times S = 2500 \times 1400$ 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 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: 2500 mm.

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

Wymiary nadświetla kl. EI90: 372 ÷ 2384 mm (szerokość), 372 ÷ 936 mm (wysokość) lub 372 ÷ 2584 mm (szerokość), 372 ÷ 765 mm (wysokość),

Wymiary doświetla kl. EI90: 372 ÷ 1100 mm (szerokość), 372 ÷ 2300 mm (wysokość) lub 372 ÷ 681 mm (szerokość), 372 ÷ 2550 mm (wysokość),

Dopuszczalna, sumaryczna wysokość drzwi z panelem górnym: 3225 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 oraz skrzydła drzwi wyposażone są w uszczelki pęczniące oraz przymykowe. 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 o gr. 17,3 mm; Promaglas 30/17, gr. 17 mm, Bohflam EI30, gr. 15 mm, Polflam EI30, gr. 20 mm, Glassprof 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,

- szyba zespolona DGU o budowie: Glassprof EI30 gr. min. 15 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4-16 mm,

- szyba zespolona DGU o budowie: Pyrostop EI30 gr. min. 18 mm/ ramka 10 ÷ 20mm / ESG gr. min. 4 – 16 mm,

Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 2434-CPR-0092, wydanie z dnia 05.04.2023

- 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 (okładzina z blachy stalowej lub aluminiowej gr. 1 mm/ 2 x płyta GKF gr. 12,5 mm/ okładzina z blachy stalowej lub aluminiowej, gr. 1 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, Pyroguard T-EI60/25-3, gr. 25 mm, Bohflam EI60, gr. 25 mm, Glassprof 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 DGU o budowie: Glassprof EI60 gr. min. 25 mm/ ramka 8 ÷ 20 mm / ESG lub VSG 4 ÷ 16 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 (okładzina z blachy stalowej lub aluminiowej gr. 1,25 mm/ 3 x płyta GKF gr. 12,5 mm/ okładzina z blachy stalowej lub aluminiowej, gr. 1,25 mm).

Wypełnienie skrzydła drzwi kl. EI₂90 stanowi:

- szyba Contraflam EI90, gr. 40 mm; Pyrostop 90-102, gr. 37 mm; Polflam EI90, gr. 32 mm, Glassprof EI90, gr. 35 mm lub zespolona DGU o budowie: Glassprof EI90/ ramka stalowa gr. 8-24 mm/ ESG 4-16 mm lub VSG, 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 stalowej gr. 1,25 mm)

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

Dla kl. EI30 dopuszcza się zwiększenie ilości płyt GKF.

Dopuszcza się zwiększenie materiału wypełniającego do grubości całkowitej 49 mm (kl. EI60) i 58,75 mm (kl. EI90).

Dopuszcza się zmniejszenie grubości okładziny z blachy stalowej do wartości 0,75 mm (kl. EI30, EI60) oraz 0,94 mm (kl. EI90).

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 osadzone EPDM zamocowane w aluminiowych listwach przyszybowych.

Drzwi, bez określonej klasy samoczynnego zamykania, mogą być wyposażone w:

- zamek jednopunktowy: Wilka 1438 (kl. EI30, EI60, EI90), Romb KPO-35 (kl. EI30, EI60, EI90), Eco Schulte GBS70 (kl. EI30, EI60, EI90), Assa Abloy Nemeff 9673 i 9603 (kl. EI30, EI60, 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), Esco SysteQ-S-15-ESC (kl. EI90), 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 (EI30, EI60), zamek dwupunktowy: Wilka 638Z (kl. EI30 i EI60), zamek trzypunktowy: FUHR 833 (kl. EI30, EI60, EI90), KfV 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), zasuwnica wielopunktowa ESCO systeQ M-ESC (kl. EI30),
- zawiasy 2- lub 3-skrzydłowe, min. 3-4 szt. (kl. EI30 i EI60), min 3 szt. (kl. EI90) na skrzydło w zależności od wysokości drzwi: rolkowe SIMONSWERK A28-06ER (kl. EI30 i EI60), Dr Hahn Turband 4AT (kl. EI30, EI60, EI90), Rollenband AT (kl. EI30, EI60), Wala MX, WS, WR (kl. EI30 i EI60), WX (kl. EI30, EI60, EI90), 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 sztuki (kl. EI30) na skrzydło w zależności od wysokości drzwi,
- zamykacz wraz z akcesoriami Assa Abloy DC300, DC340, DC500 (kl. EI30, EI60), DC250, DC700 (kl. EI30, EI60, EI90), DC405 (kl. EI30), Geze TS 2000, TS 3000V, TS 4000V (kl. EI30 i EI60), TS 2000V, TS 4000, TS 5000 (kl. EI30, EI60, EI90), TS 5000S (kl. EI30), EcoSchulte 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), napęd Esco escomatic NEO (kl. EI30, EI60),
- minimum 2 bolce antywyważeniowe (kl. EI30, EI60, 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 pochwyty aluminiowych, i stalowych z trzpieniem stalowym montowanych nawierzchniowo,
- zamek dodatkowy Dorma typ TV-Z 510 (kl. EI30), Eco Schulte GBS43 (kl. EI30, EI60, EI90), Eco Schulte 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), Ecoschulte awersyjne i rewersyjne SHD, XSHD (kl. EI30, EI60), XSHD 24R-C (kl. EI90), Esco awersyjny systeQ 99-1 NF TOP, rewersyjny systeQ 99-1 NF 512 TOP (kl. EI30, EI60), systeQ 138F (kl. EI30),
- przeciwzamki 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, EI90),
- napędzane elektrycznie urządzenie utrzymujące skrzydło drzwi w pozycji otwartej (kl. EI30, EI60, EI90),
- rygle montowane wewnątrz 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),
- progową uszczelkę opadającą Domatic DA0551 firmy Fapim (kl. EI30, EI60, EI90),
- wizjer typu Federet firmy Mirillas Opticas (kl. EI30),
- przepust kablowy Dorma KU480 (kl. EI30, EI60),

Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 2434-CPR-0092, wydanie z dnia 05.04.2023

- kabel zasilający i przewód ochronny do zamków elektrycznych, montowany w skrzydle lub ościeżnicy (kl. EI30, EI60, EI90),
- wypychacza skrzydła biernego Fuhr - MPM280N (kl. EI30, EI60),
- ochronę palców Finger trap protection firmy Planet (kl. EI30, EI60).

Drzwi kl. C5, 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), Assa Abloy Nemeo 9673 lub 9603 (kl. EI30, EI60, EI90), WSS 01.110.3500.426 (kl. EI30 i EI60), Cisa 43521.35.0 (kl. EI30 i EI60), Abloy EC 305 (kl. EI30), EL 461 (kl. EI30), EL 495 (kl. EI30 i EI60), Esco systeQ 1438 (kl. EI30 i EI60), ESCO systeQ-S-15-ESC (kl. EI90), zamek jednopunktowy przeciwpalniczy: 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), zamek dwupunktowy: Wilka 638Z (kl. EI30 i EI60), zamek trzypunktowy: FUHR 833 (kl. EI30, EI60 i EI90), KfV AS2600, AS2750 (kl. EI30 i EI60), zamek trzypunktowy przeciwpalniczy: Fuhr 833P, 834P, 870 (kl. EI30, EI60), GU BKS 637228.04L8 (kl. EI30), ESCO systeQ M-15 (kl. EI60), ESCO systeQ M15 SL-ESC (kl. EI90), zasuwica wielopunktowa ESCO systeQ M-ESC (kl. EI30),
- zawiasy 2- lub 3-skrzydłowe: min. 3 lub 4 na skrzydło w zależności od wysokości drzwi: rolkowe SIMONSWERK A28-06ER (kl. EI30 i EI60), Dr Hahn Rollenband AT (kl. EI30, EI60), Turband 4 AT (kl. EI30, EI60, EI90), Wala MX, WR (kl. EI30 i EI60), WS (kl. EI30, EI60), WX (kl. EI90), WSS 04.052.2365.114 (kl. EI30, EI60), Fapim Loira+ (kl. EI30, EI60), Savio Mechanica (kl. EI30, EI60)
- 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, TS4000, TS 5000 (kl. EI30, EI60 i EI90), TS 5000S (kl. EI30), EcoSchulte 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), 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 pochwytów aluminiowych i stalowych z trzpieniem stalowym montowanych nawierzchniowo,
- zamek dodatkowy: Eco Schulte GBS 43 (kl. EI90),
- elektrozaczep: ASSA ABLOY Eff Eff 118F, Eff Eff 138 (kl. EI30, EI60), Dorma TV500, TV520 (kl. EI30), Ecoschulte awersyjne i rewersyjne SHD i XSHD (kl. EI30, EI60), Esco awersyjne systeQ 99-1 NF TOP, rewersyjne systeQ 99-1 NF 512 TOP (kl. EI30, EI60), systeQ 138F (kl. EI30), Eco Schulte Hartte XSHD 24R-C (kl. EI90),
- przeciwwzamki: FUHR MPW35RN (kl. EI30, EI60), Assa Abloy: Corni N4500835090 (kl. EI30, EI60), Wilka 4663 (kl. EI30, EI60), ESCO systeQ-S-15-ESC (EI30, EI60, 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, 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),
- progową 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, montowany w skrzydle lub ościeżnicy (kl. EI30, EI60, EI90),
- wypychacz skrzydła biernego Fuhr - MPM280N (kl. EI30, EI60),
- ochronę 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/R499N2P, wydanie 4 z dnia 17.03.2023, 1036.5/20/R499N2P, wydanie 4 z dnia 17.03.2023 oraz w Klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej nr 1036.6/20/R499N2P, wydanie 3 z dnia 22.02.2023 (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.

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.

Montaż:

Drzwi przeciwpożarowe 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,
- ścianie profilowej, aluminiowej, osłonowej systemu ALUPROF® MB-SR50N EI30 lub EI60,
- ścianie profilowej, aluminiowej, wypełniającej systemu ALUPROF® MB-SR50N EI30 lub EI60,

Drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne 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 przeciwpożarowe 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),

Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 2434-CPR-0092, wydanie z dnia 05.04.2023

- ścianie profilowej, aluminiowej systemu ALUPROF® MB-78EI EI60 lub EI90,
- ścianie profilowej, aluminiowej, osłonowej systemu ALUPROF® MB-SR50N EI60,
- ścianie profilowej, aluminiowej, wypełniającej systemu ALUPROF® MB-SR50N EI60,

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

- sztywnych konstrukcjach mocujących o grubości nie mniejszej niż 175 mm przy gęstości minimalnej 600 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 przeciwpożarowe lub przeciwpożarowe i dymoszczelne systemu ALUPROF® MB-78EI kl. EI90 mogą być montowane w:

- sztywnych konstrukcjach mocujących o grubości nie mniejszej niż 175 mm przy gęstości minimalnej 600 kg/m³,
- ścianie profilowej, aluminiowej systemu ALUPROF® MB-78EI EI90

Zamierzone zastosowanie:

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