



**CERTBUD** „CERTBUD” Sp. z o.o.

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. Mokotowska 46 lok. 8, 00-543 Warszawa  
Tel. 535 733 933, 535 833 933, 881 616 887



AC 158

## KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr AC 158-UWB-W1154

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobów znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U.poz.1966), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

### Stalowe wewnętrzne drzwi i klapy przeciwpożarowe oraz drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne DFM DS

Przeznaczenie, zakres i warunki stosowania przedstawiono w załączniku do niniejszego certyfikatu

objętego krajową oceną techniczną:

**ITB KOT-2017/0156 wydanie 3**

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**DFM Doors Sp. z o.o.**

**ul. Grzegorza z Sanoka 2, 80-408 Gdańsk**

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**DFM Doors Sp. z o.o.**

**ul. Firmowa 3, 45-594 Opole**

*Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych w odniesieniu do właściwości użytkowych wyrobu określonych w wyżej wymienionej krajowej ocenie technicznej, są stosowane oraz, że*

**producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.**

*Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat wydany w dniu 19 maja 2020 r. pozostaje ważny do dnia 24 kwietnia 2025 r., pod warunkiem, że krajowa ocena techniczna, 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.*

Prezes  
CERTBUD Sp. z o.o.

Barbara JAŚPIŃSKA

27 maja 2020 r.

**ZAŁĄCZNIK DO KRAJOWEGO CERTYFIKATU  
STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
Nr AC 158-UWB-W1154**

## **Stalowe wewnętrzne drzwi i klapy przeciwpożarowe oraz drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne DFM DS**

Niniejszy certyfikat obejmuje stalowe wewnętrzne drzwi i klapy przeciwpożarowe oraz drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne DFM DS (w tym drzwi przeznaczone do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych):

Stalowe wewnętrzne drzwi DFM DS są drzwiami rozwieranymi, jedno- lub dwuskrzydłowymi, ze skrzydłami z trójstronną przylgą (wzdłuż krawędzi pionowych oraz górnej poziomej), pełnymi lub z częściowym przeszkleniem i/lub kratką wentylacyjną, z ościeżnicą aluminiową trójstronną, z progami lub bez progów, z listwą opadającą z uszczelką lub bez listwy opadającej:

- DFM DS 30-1 -jednoskrzydłowe:
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 30 / EW 45,
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 30 / EW 45 i deklarowanej izolacyjności akustycznej (w przypadku drzwi ze skrzydłem pełnym lub z częściowym przeszkleniem, bez kratki wentylacyjnej, z listwą opadającą z uszczelką),
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 30 / EW 45, klasach dymoszczelności S<sub>a</sub>, S<sub>200</sub> i deklarowanej izolacyjności akustycznej (w przypadku drzwi ze skrzydłem pełnym lub z częściowym przeszkleniem, bez kratki wentylacyjnej, z listwą opadającą z uszczelką),
- DFM DS 30B-1 - jednoskrzydłowe:
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>1</sub> 30,
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>1</sub> 30 i klasach dymoszczelności S<sub>a</sub>, S<sub>200</sub> (w przypadku drzwi ze skrzydłem pełnym lub z częściowym przeszkleniem, bez kratki wentylacyjnej, z listwą opadającą z uszczelką),
- DFM DS 30-2 - dwuskrzydłowe:
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 30,
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 30 i deklarowanej izolacyjności akustycznej (w przypadku drzwi ze skrzydłami pełnymi, bez kratki wentylacyjnej, z listwą opadającą z uszczelką),
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 30 i klasach dymoszczelności S<sub>a</sub>, S<sub>200</sub> (w przypadku drzwi ze skrzydłami z częściowym przeszkleniem, bez kratki wentylacyjnej, z listwą opadającą z uszczelką),
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 30, klasach dymoszczelności S<sub>a</sub>, S<sub>200</sub> i deklarowanej izolacyjności akustycznej (w przypadku drzwi ze skrzydłami pełnymi, bez kratki wentylacyjnej, z listwą opadającą z uszczelką),
- DFM DS 30B-2 - dwuskrzydłowe:
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>1</sub> 30,
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>1</sub> 30 i klasach dymoszczelności S<sub>a</sub>, S<sub>200</sub> (w przypadku drzwi ze skrzydłami pełnymi lub z częściowym przeszkleniem, bez kratki wentylacyjnej, z listwą opadającą z uszczelką),
- DFM DS 60-1 -jednoskrzydłowe:
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 60 / EW 60,
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 60 / EW 60 i deklarowanej izolacyjności akustycznej (w przypadku drzwi ze skrzydłem pełnym lub z częściowym przeszkleniem, bez kratki wentylacyjnej, z listwą opadającą z uszczelką),
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 60 / EW 60, klasach dymoszczelności S<sub>a</sub>, S<sub>200</sub> i deklarowanej izolacyjności akustycznej (w przypadku drzwi ze skrzydłem pełnym lub z częściowym przeszkleniem, bez kratki wentylacyjnej, z listwą opadającą z uszczelką),
- DFM DS 60-2 - dwuskrzydłowe:
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 60 / EW 60,



**CERTBUD** „CERTBUD” Sp. z o.o.

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. Mokotowska 46 lok. 8, 00-543 Warszawa  
Tel. 535 733 933, 535 833 933, 881 616 887



AC 158

**ZAŁĄCZNIK DO KRAJOWEGO CERTYFIKATU  
STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
Nr AC 158-UWB-W1154**

**Stalowe wewnętrzne drzwi i kłapy przeciwpożarowe  
oraz drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne DFM DS**

- o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 60 / EW 60 i deklarowanej izolacyjności akustycznej (w przypadku drzwi ze skrzydłami pełnymi, bez kratki wentylacyjnej, z listwą opadającą z uszczelką),
- o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 60 / EW 60 i klasach dymoszczelności S<sub>a</sub>, S<sub>200</sub> (w przypadku drzwi ze skrzydłami z częściowym przeszkleniem, bez kratki wentylacyjnej, z listwą opadającą z uszczelką),
- o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 60 / EW 60, klasach dymoszczelności S<sub>a</sub>, S<sub>200</sub> oraz deklarowanej izolacyjności akustycznej (w przypadku drzwi ze skrzydłami pełnymi, bez kratki wentylacyjnej, z listwą opadającą z uszczelką),
- DFM DS 60-1 A - jednoskrzydłowe, ze skrzydłem pełnym, bez kratki wentylacyjnej i z listwą opadającą z uszczelką, o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 60 / EW 60 i deklarowanej izolacyjności akustycznej,
- DFM DS 60-2 A - dwuskrzydłowe, ze skrzydłami pełnymi, bez kratki wentylacyjnej i z listwą opadającą z uszczelką, o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 60 / EW 60 i deklarowanej izolacyjności akustycznej,
- DFM DS 60B-1 -jednoskrzydłowe:
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>1</sub> 60 / EW 60,
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>1</sub> 60 / EW 60 i klasach dymoszczelności S<sub>a</sub>, S<sub>200</sub> (w przypadku drzwi ze skrzydłami drzwiowymi, bez kratki wentylacyjnej, z listwą opadającą z uszczelką).

Stalowe kłapy wewnętrzne DFM DS są kłapami rozwieranymi, jedno- lub dwuskrzydłowymi, ze skrzydłami z czterostronną przylgą (wzdłuż krawędzi pionowych oraz poziomych), pełnymi, z kratką wentylacyjną lub bez kratki, z ościeżnicą aluminiową czterostronną.

- DFM DS 30-1 -jednoskrzydłowe:
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 30 / EW 45,
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 30 / EW 45 i klasach dymoszczelności S<sub>a</sub>, S<sub>200</sub> (w przypadku kłap ze skrzydłami bez kratki wentylacyjnej),
- DFM DS 30B-1 - jednoskrzydłowe:
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>1</sub> 30,
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>1</sub> 30 i klasach dymoszczelności S<sub>a</sub>, S<sub>200</sub> (w przypadku kłap ze skrzydłem bez kratki wentylacyjnej),
- DFM DS 30-2 - dwuskrzydłowe:
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 30,
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 30 i klasach dymoszczelności S<sub>a</sub>, S<sub>200</sub> (w przypadku kłap ze skrzydłami bez kratki wentylacyjnej),
- DFM DS 30B-2 - dwuskrzydłowe:
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>1</sub> 30,
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>1</sub> 30 i klasach dymoszczelności S<sub>a</sub>, S<sub>200</sub> (w przypadku kłap ze skrzydłami bez kratki wentylacyjnej),
- DFM DS 60-1 - jednoskrzydłowe:
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 60 / EW 60,
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 60 / EW 60 i klasach dymoszczelności S<sub>a</sub>, S<sub>200</sub> (w przypadku kłap ze skrzydłami bez kratki wentylacyjnej),
- DFM DS 60-2 - dwuskrzydłowe,
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 60 / EW 60,
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 60 / EW 60 i klasach dymoszczelności S<sub>a</sub>, S<sub>200</sub> (w przypadku kłap ze skrzydłami bez kratki wentylacyjnej),



**CERTBUD** „CERTBUD” Sp. z o.o.

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. Mokotowska 46 lok. 8, 00-543 Warszawa  
Tel. 535 733 933, 535 833 933, 881 616 887



AC 158

## ZAŁĄCZNIK DO KRAJOWEGO CERTYFIKATU STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr AC 158-UWB-W1154

### Stalowe wewnętrzne drzwi i kłapy przeciwpożarowe oraz drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne DFM DS

- DFM DS 60B-1 - jednoskrzydłowe:
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>1</sub> 60 / EW 60,
  - o klasie odporności ogniowej EI<sub>1</sub> 60 / EW 60 i klasach dymoszczelności S<sub>a</sub>, S<sub>200</sub> (w przypadku kłap ze skrzydłami bez kratki wentylacyjnej).

Wymiary drzwi i kłap DFM DS w świetle ościeżnicy wynoszą:

- w przypadku drzwi i kłap DFM DS 30-1 i DFM DS 30B-1:
  - szerokość: 533 ÷ 1250 mm, przy czym w przypadku drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych szerokość w świetle ościeżnicy jest nie mniejsza niż 900 mm,
  - wysokość: 1550 ÷ 2500 mm, przy czym w przypadku drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych wysokość w świetle ościeżnicy jest nie mniejsza niż 2000 mm,
- w przypadku drzwi i kłap DFM DS 30-2 i DFM DS 30B-2:
  - szerokość: 776 ÷ 2550 mm,
  - wysokość: 1550 ÷ 2500 mm,

przy czym zewnętrzne wymiary skrzydeł wynoszą:

- skrzydło czynne:
  - szerokość: 250 ÷ 1310 mm, przy czym w przypadku drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych szerokość skrzydła czynnego jest nie mniejsza niż 900 mm,
  - wysokość: 1569 ÷ 2518 mm, przy czym w przypadku drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych wysokość skrzydła czynnego jest nie mniejsza niż 2019 mm,
- skrzydło bierne:
  - szerokość: 250 ÷ 1346 mm, przy czym w przypadku drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych szerokość skrzydła biernego jest nie mniejsza niż 500 mm,
  - wysokość: 1569 ÷ 2518 mm, przy czym w przypadku drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych wysokość skrzydła biernego jest nie mniejsza niż 2019 mm,
- w przypadku drzwi i kłap DFM DS 60-1:
  - drzwi ze skrzydłem pełnym:
    - szerokość: 533 ÷ 1250 mm, przy czym w przypadku drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych szerokość w świetle ościeżnicy jest nie mniejsza niż 900 mm,
    - wysokość: 1550 ÷ 2500 mm, przy czym w przypadku drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych wysokość w świetle ościeżnicy jest nie mniejsza niż 2000 mm,
  - drzwi ze skrzydłem z częściowym przeszkleniem:
    - szerokość: 533 ÷ 1221 mm, przy czym w przypadku drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych szerokość w świetle ościeżnicy jest nie mniejsza niż 900 mm,
    - wysokość: 1550 ÷ 2500 mm, przy czym w przypadku drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych wysokość w świetle ościeżnicy jest nie mniejsza niż 2000 mm,
- w przypadku drzwi i kłap DFM DS 60B-1:
  - szerokość: 533 ÷ 1066 mm, przy czym w przypadku drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych szerokość w świetle ościeżnicy jest nie mniejsza niż 900 mm,
  - wysokość: 1550 ÷ 2233 mm, przy czym w przypadku drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych wysokość w świetle ościeżnicy jest nie mniejsza niż 2000 mm,



**CERTBUD** „CERTBUD” Sp. z o.o.

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. Mokotowska 46 lok. 8, 00-543 Warszawa  
Tel. 535 733 933, 535 833 933, 881 616 887



AC 158

**ZAŁĄCZNIK DO KRAJOWEGO CERTYFIKATU  
STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
Nr AC 158-UWB-W1154**

**Stalowe wewnętrzne drzwi i klapy przeciwpożarowe  
oraz drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne DFM DS**

- w przypadku drzwi i klap DFM DS 60-2:
  - szerokość:  $776 \div 2506$  mm,
  - wysokość:  $1616 \div 2508$  mm,przy czym zewnętrzne wymiary skrzydeł wynoszą:
  - skrzydło czynne:
    - szerokość:  $250 \div 1279$  mm, przy czym w przypadku drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych szerokość skrzydła czynnego jest nie mniejsza niż 900 mm,
    - wysokość:  $1628 \div 2527$  mm, przy czym w przypadku drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych wysokość skrzydła czynnego jest nie mniejsza niż 2019 mm,
  - skrzydło bierne:
    - szerokość:  $250 \div 1315$  mm, przy czym w przypadku drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych szerokość skrzydła biernego jest nie mniejsza niż 500 mm,
    - wysokość:  $1628 \div 2527$  mm, przy czym w przypadku drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych wysokość skrzydła biernego jest nie mniejsza niż 2019 mm
- w przypadku drzwi DFM DS 60-1 A:
  - szerokość:  $533 \div 1250$  mm, przy czym w przypadku drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych szerokość w świetle ościeżnicy jest nie mniejsza niż 900 mm,
  - wysokość:  $1550 \div 2500$  mm, przy czym w przypadku drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych wysokość w świetle ościeżnicy jest nie mniejsza niż 2000 mm,
- w przypadku drzwi DFM DS 60-2 A:
  - szerokość:  $766 \div 2506$  mm,
  - wysokość:  $1616 \div 2508$  mm,przy czym zewnętrzne wymiary skrzydeł wynoszą:
  - skrzydło czynne:
    - szerokość:  $250 \div 1279$  mm, przy czym w przypadku drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych szerokość skrzydła czynnego jest nie mniejsza niż 900 mm,
    - wysokość:  $1628 \div 2527$  mm, przy czym w przypadku drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych wysokość skrzydła czynnego jest nie mniejsza niż 2019 mm,
  - skrzydło bierne:
    - szerokość:  $250 \div 1315$  mm, przy czym w przypadku drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych szerokość skrzydła biernego jest nie mniejsza niż 500 mm,
    - wysokość:  $1628 \div 2527$  mm, przy czym w przypadku drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych wysokość skrzydła biernego jest nie mniejsza niż 2019 mm.

Grubość skrzydeł drzwi i klap DFM DS wynosi  $65 \pm 1$  mm.

Stalowe drzwi i klapy przeciwpożarowe oraz przeciwpożarowe i dymoszczelne DFM DS są przeznaczone do stosowania w budownictwie jako zamknięcia otworów w przegrodach pionowych wewnętrznych, w zakresie wynikającym z właściwości użytkowych.

**ZAŁĄCZNIK DO KRAJOWEGO CERTYFIKATU  
STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
Nr AC 158-UWB-W1154**

**Stalowe wewnętrzne drzwi i klapy przeciwpożarowe  
oraz drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne DFM DS**

Drzwi DFM DS przeznaczone do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych, wyposażone w zamknięcia przeciwpaniczne wg normy PN-EN 1125:2009, mogą być stosowane w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych, w zakresie wynikającym z właściwości użytkowych.

Stalowe drzwi i klapy DFM DS 30-1, DFM DS 30B-1, DFM DS 30-2 i DFM DS 30B-2 powinny być montowane w ścianach o klasie odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2:2016 nie niższej niż EI 30:

- betonowych lub żelbetonowych, o grubości nie mniejszej niż 100 mm i gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m<sup>3</sup>,
- murowanych, z cegły pełnej lub bloczków betonowych, o grubości nie mniejszej niż 125 mm i gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m<sup>3</sup>,
- murowanych, z cegły otworowej lub bloczków z betonu komórkowego, o grubości nie mniejszej niż 125 mm i gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m<sup>3</sup>,
- szkieletowych, z obustronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych typu F lub DF wg normy PN-EN 520+A1:2012, o grubości 12,5 mm, wypełnionych wełną mineralną o gęstości nie mniejszej niż 30 kg/m<sup>3</sup>, o konstrukcji nośnej z kształtowników stalowych i o łącznej grubości ściany nie mniejszej niż 100 mm.

Stalowe drzwi i klapy DFM DS 60-1, DFM DS 60B-1, DFM DS 60-2, DFM DS 60-1 A i DFM DS 60-2 A powinny być montowane w ścianach o klasie odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2:2016 nie niższej niż EI 60:

- betonowych lub żelbetonowych, o grubości nie mniejszej niż 100 mm i gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m<sup>3</sup>,
- murowanych, z cegły pełnej lub bloczków betonowych, o grubości nie mniejszej niż 125 mm i gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m<sup>3</sup>,
- murowanych, z cegły otworowej lub bloczków z betonu komórkowego, o grubości nie mniejszej niż 125 mm i gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m<sup>3</sup>,
- szkieletowych, z obustronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych typu F lub DF wg normy PN-EN 520+A1:2012, o grubości 2 x 12,5 mm (po obu stronach ściany), wypełnionych wełną mineralną o gęstości nie mniejszej niż 30 kg/m<sup>3</sup>, o konstrukcji nośnej z kształtowników stalowych i o łącznej grubości ściany nie mniejszej niż 125 mm.

Z uwagi na wymagania wytrzymałościowe, drzwi i klapy mogą być stosowane w warunkach odpowiadających:

- 3 klasie wymagań wytrzymałości mechanicznej wg normy PN-EN 1192:2001, tj. w lekkich, średnich i ciężkich warunkach eksploatacji - w przypadku drzwi i klap jedno- i dwuskrzydłowych, ze skrzydłem pełnym lub z częściowym przeszkleniem, z okładzinami z blachy stalowej o grubości 0,75 ÷ 0,87 mm,
- 4 klasie wymagań wytrzymałości mechanicznej wg normy PN-EN 1192:2001, tj. w lekkich, średnich, ciężkich i bardzo ciężkich warunkach eksploatacji - w przypadku drzwi i klap jedno- i dwuskrzydłowych, ze skrzydłem pełnym lub z częściowym przeszkleniem, z okładzinami z blachy stalowej o grubości 0,88 mm.

Z uwagi na przepuszczalność powietrza drzwi jedno- i dwuskrzydłowe, ze skrzydłami pełnymi lub z częściowym przeszkleniem, bez kratki wentylacyjnej, z listwą opadającą z uszczelką, mogą być stosowane w warunkach odpowiadających 2 klasie wg normy PN-EN 12207:2001 oraz klasie C wg normy PN-EN 12207:2017.

#### **WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU**

##### **Odchyłki wymiarów**

Odchyłki wymiarów skrzydeł - 3 klasa tolerancji wg normy PN-EN 1529:2001.

Odchyłki wymiarów ościeżnic aluminiowych - klasa tolerancji „m” wg normy PN-EN 22768-1:1999.

Prostokątność skrzydła - 3 klasa tolerancji wg normy PN-EN 1529:2001.



**CERTBUD** „CERTBUD” Sp. z o.o.

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. Mokotowska 46 lok. 8, 00-543 Warszawa  
Tel. 535 733 933, 535 833 933, 881 616 887



AC 158

**ZAŁĄCZNIK DO KRAJOWEGO CERTYFIKATU  
STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

**Nr AC 158-UWB-W1154**

**Stalowe wewnętrzne drzwi i klapy przeciwpożarowe  
oraz drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne DFM DS**

**Płaskość skrzydła** - 3 klasa tolerancji wg normy PN-EN 1530:2001.

Odchyłka od płaskości miejscowej - 3 klasa tolerancji wg normy PN-EN 1530:2001.

**Prawidłowość działania** - ruch skrzydła przy otwieraniu i zamykaniu jest płynny, bez zahamowań i ocierania skrzydła o ościeżnicę; działanie ruchomych elementów okuć przebiega bez zacięć; uszczelki ściśle przylegają do odpowiednich powierzchni skrzydła i ościeżnicy, zgodnie z założeniami konstrukcyjnymi.

**Siły operacyjne** - klasa 1 wg normy PN-EN 12217:2015

**Odporność na obciążenie statyczne pionowe, działające w płaszczyźnie skrzydła** - klasa 3 lub 4 wytrzymałości wg normy PN-EN 1192:2001.

**Wytrzymałość na skręcenie statyczne** – klasa 3 lub 4 wytrzymałości wg normy PN-EN 1192:2001.

**Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim** - klasa 3 lub 4 wytrzymałości wg normy PN-EN 1192:2001.

**Odporność na uderzenie ciałem twardym** - klasa 3 lub 4 wytrzymałości wg normy PN-EN 1192:2001.

**Odporność drzwi na wielokrotne cykliczne otwieranie i zamykanie (trwałość mechaniczna)** - kategoria użytkowania 5 wg normy PN-EN 16034:2014.

**Izolacyjność akustyczna**

Izolacyjność akustyczną drzwi jedno- i dwuskrzydłowych podano w tablicy 1.

Tablica nr 1:

Rodzaj drzwi	Klasy akustyczne <sup>1)</sup>		
	Klasa D <sub>1</sub> wg wskaźnika R <sub>A1</sub>	Klasa D <sub>2</sub> wg wskaźnika R <sub>A2</sub>	Klasa R <sub>w</sub> wg wskaźnika R <sub>w</sub>
2	3	4	5
Drzwi jednoskrzydłowe DFM DS 30-1, ze skrzydłem pełnym, bez kratki wentylacyjnej, z listwą opadającą z uszczelką	D <sub>1</sub> -30 dB (R <sub>A1</sub> = 34 dB)	D <sub>2</sub> - 25 dB (R <sub>A2</sub> = 30 dB)	R <sub>w</sub> -32 dB (R <sub>w</sub> =35 dB)
Drzwi jednoskrzydłowe DFM DS 30-1, ze skrzydłem z częściowym przeszkleniem <sup>2)</sup> , bez kratki wentylacyjnej, z listwą opadającą z uszczelką	D <sub>1</sub> -30 dB (R <sub>A1</sub> = 32 dB)	D <sub>2</sub> -25 dB (R <sub>A2</sub> = 30 dB)	R <sub>w</sub> -32 dB (R <sub>w</sub> =34 dB)
Drzwi dwuskrzydłowe DFM DS 30-2, ze skrzydłami pełnymi bez kratki wentylacyjnej, z listwą opadającą z uszczelką	D <sub>1</sub> - 30 dB (R <sub>A1</sub> = 35 dB)	D <sub>2</sub> -30 dB (R <sub>A2</sub> = 33 dB)	R <sub>w</sub> -32 dB (R <sub>w</sub> = 36 dB)
Drzwi jednoskrzydłowe DFM DS 60-1, ze skrzydłem pełnym, bez kratki wentylacyjnej, z listwą opadającą z uszczelką	D <sub>1</sub> - 30 dB (R <sub>A1</sub> = 35 dB)	D <sub>2</sub> - 25 dB (R <sub>A2</sub> = 30 dB)	R <sub>w</sub> -37 dB (R <sub>w</sub> =37 dB)
Drzwi jednoskrzydłowe DFM DS 60-1, ze skrzydłem z częściowym przeszkleniem <sup>3)</sup> , bez kratki wentylacyjnej, z listwą opadającą z uszczelką	D <sub>1</sub> - 30 dB (R <sub>A1</sub> = 33 dB)	D <sub>2</sub> - 25 dB (R <sub>A2</sub> = 31 dB)	R <sub>w</sub> -32 dB (R <sub>w</sub> =35 dB)

**ZAŁĄCZNIK DO KRAJOWEGO CERTYFIKATU  
STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
Nr AC 158-UWB-W1154**

**Stalowe wewnętrzne drzwi i kłapy przeciwpożarowe  
oraz drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne DFM DS**

c.d tabeli 1

Rodzaj drzwi	Klasy akustyczne <sup>1)</sup>		
	Klasa D <sub>1</sub> wg wskaźnika R <sub>A1</sub>	Klasa D <sub>2</sub> wg wskaźnika R <sub>A2</sub>	Klasa R <sub>w</sub> wg wskaźnika R <sub>w</sub>
2	3	4	5
Drzwi dwuskrzydłowe DFM DS 60-2, ze skrzydłami pełnymi, bez kratki wentylacyjnej, z listwą opadającą z uszczelką	D <sub>1</sub> -30 dB (R <sub>A1</sub> = 35 dB)	D <sub>2</sub> -30dB (R <sub>A2</sub> = 33 dB)	R <sub>w</sub> - 32 dB (R <sub>w</sub> = 36 dB)
Drzwi jednoskrzydłowe DFM DS 60-1 A, ze skrzydłem pełnym, bez kratki wentylacyjnej, z listwą opadającą z uszczelką	D <sub>1</sub> - 35 dB (R <sub>A1</sub> = 41 dB)	D <sub>2</sub> -35 dB (R <sub>A2</sub> = 38 dB)	R <sub>w</sub> - 42 dB (R <sub>w</sub> = 42 dB)
Drzwi dwuskrzydłowe DFM DS 60-2 A, ze skrzydłami pełnymi, bez kratki wentylacyjnej, z listwą opadającą z uszczelką	D <sub>1</sub> - 35 dB (R <sub>A1</sub> = 41 dB)	D <sub>2</sub> -35dB (R <sub>A2</sub> = 38 dB)	R <sub>w</sub> -42 dB (R <sub>w</sub> = 42 dB)

1) zasad/klasyfikacji D<sub>1</sub>, D<sub>2</sub> wg instrukcji ITB nr 448/2015  
2) przeszklenie szybą CONTRAFLAM 30 o wymiarach nie większych niż (szerokość x wysokość): 600 x 1060 mm  
3) przeszklenie szybą CONTRAFLAM 60-3 o wymiarach nie większych niż (szerokość x wysokość): 600 x 1060 mm

**Przepuszczalność powietrza** - klasa 3 wg normy PN-EN 12207:2001 oraz dla klasy C wg normy PN-EN 12207:2017

**Dymoszczelność** - klasy dymoszczelności S<sub>a</sub>, S<sub>200</sub> wg normy PN-EN 13501-2+A1:2016 dla stalowych drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych DFM DS 30-1, DFM DS 30B-1, DFM DS 30-2, DFM DS30B-2, DFM DS 60-1, DFM DS 60-2 i DFM DS 60B-1.

**Odporność ogniowa** - klasy odporności ogniowej:

- El<sub>2</sub> 30 / EW 45 - w przypadku drzwi i kłap DFM DS 30-1,
- El<sub>1</sub> 30 - w przypadku drzwi i kłap DFM DS 30B-1 i DFM DS 30B-2,
- El<sub>2</sub> 30 - w przypadku drzwi DFM DS 30-2,
- El<sub>2</sub> 60 / EW 60 - w przypadku drzwi DFM DS 60-1 i DFM DS 60-2, DFM DS 60-1 A i DFM DS 60-2 A,
- El<sub>1</sub> 60 / EW 60 - w przypadku drzwi DFM DS 60B-1

**Zdolność do zwolnienia drzwi przeznaczonych do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych** - drzwi DFM DS wyposażone w zamknięcia przeciwpaniczne wg normy PN-EN 1125:2009.

Prezes  
CERTBUD Sp. z o.o.



Barbara JAŚPIŃSKA

Warszawa, 27 maja 2020 r.