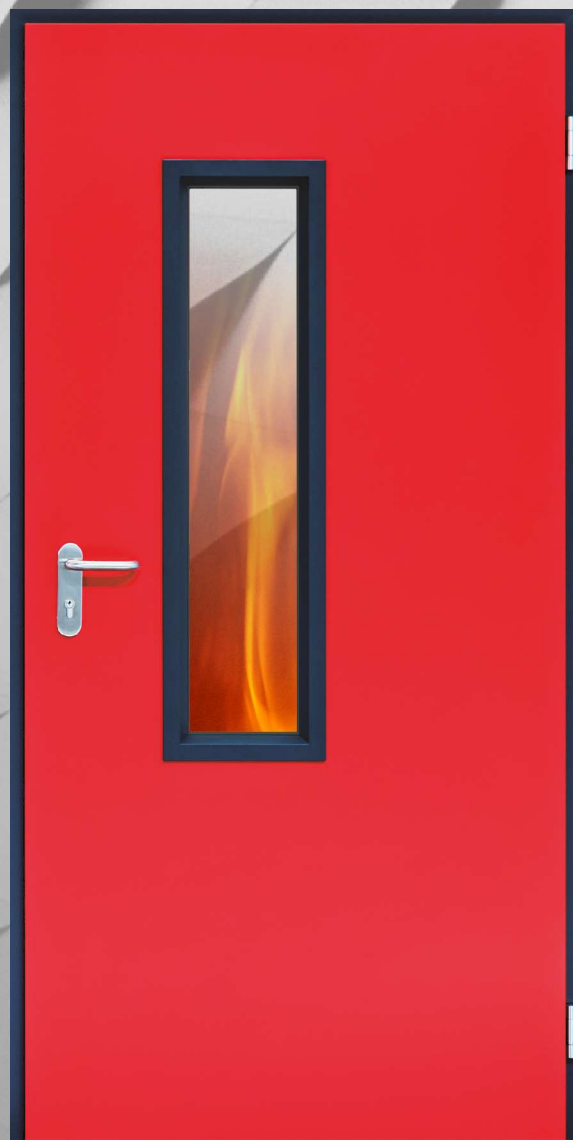


DFM

POLSKA



NOWA MARKA NA RYNKU ODDZIELEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH

STALOWE DRZWI I BRAMY ROZWIERANE **DFM**

www.dfm-polska.com

CHARAKTERYSTYKA SKRZYDEŁ DRZWIOWYCH

Stalowe drzwi i klapy przeciwpożarowe typu **DFM DS** wytwarzane są jako przylgowe z grubą przylgą i tłoczone z dwóch ocynkowanych blach stalowych o grubości $0,75 \pm 0,88$ mm. Mogą być wykonywane jako jedno- i dwuskrzydłowe. Wypełnienie lekkich i wytrzymałych skrzydeł stanowi wełna mineralna: dla skrzydeł w klasie EI₂30 o gęstości 120 kg/m³, a dla skrzydeł w klasie EI₁60 o gęstości 140 kg/m³. Obniżona w stosunku do tradycyjnych konstrukcji waga skrzydła, korzystnie wpływa na zmniejszenie sił operacyjnych oddziałujących na konstrukcję, a co za tym idzie, zwiększa ich trwałość funkcjonalną, a także pozwala zminimalizować obciążenia mechaniczne wywierane na zawiasy, zamki, samozamykacze oraz inne akcesoria i okucia stosowane jako wyposażenie skrzydeł drzwiowych.

W wersji podstawowej skrzydła i ościeżnice są malowane proszkowo na dowolny kolor RAL.

Drzwi przeciwpożarowe typu **DFM DS** przeznaczone są do zastosowania jako wewnętrzne lub zewnętrzne.

Drzwi w wersji standardowej wyposażone są w:

- zamek zapadkowo-zasuwkowy,
- komplet klamek ze stali nierdzewnej w kształcie U-form na sztyldach,
- wkładkę cylindryczną z kompletem 3 kluczy,
- 2 zawiasy ze stali nierdzewnej,
- 2 kołki antywyważeniowe,
- uszczelkę gumową i uszczelkę pęczniącą.

Wyposażenie opcjonalne:

- zawiasy dodatkowe ze stali nierdzewnej lub regulowane 3D,
- zamki antypaniczne zgodne z normami EN 1125 i EN 1176,
- samozamykacze zgodne z normą EN 1154,
- klamki oraz dźwignie ze stali nierdzewnej,
- zamki elektryczne lub elektromotoryczne,
- elektrozaczepy oraz kontaktrony,
- przeszklenia prostokątne lub okrągłe,
- kratki wentylacyjne,
- odbojnice (kick-plate) ze stali nierdzewnej,
- trzymacze oraz zwory elektromagnetyczne,
- listwy samoopadające do drzwi dymoszczelnych lub akustycznych.

CHARAKTERYSTYKA OŚCIEŻNIC

Drzwi stalowe **DFM DS** wyposażane są standardowo w ościeżnice aluminiowe, wykonane z tłoczonych profili aluminiowych, w wersji podstawowej wyposażone są w ościeżnicę aluminiową kątową. Opcjonalnie dostępne są ościeżnice: wewnętrzna lub obejmująca oraz warianty z przekładkami termicznymi. Największą zaletą takiej konstrukcji ościeżnic w połączeniu ze skrzydłem przylgowym z grubą przylgą jest znaczna minimalizacja szerokości otworu w murze, wymaganej do montażu drzwi przeciwpożarowych.

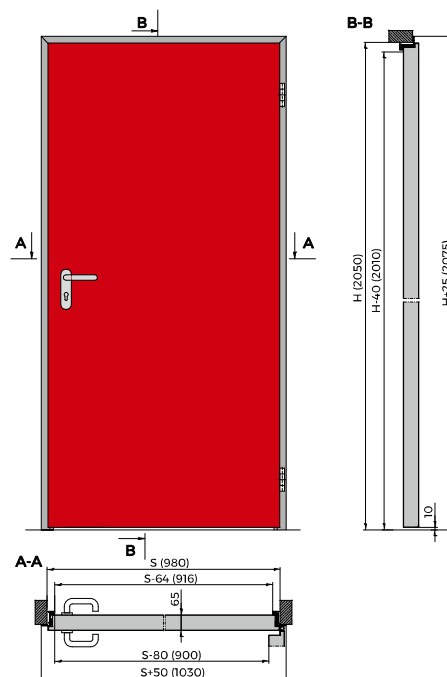
Ponadto ościeżnice aluminiowe w przeciwieństwie do tradycyjnych ościeżnic stalowych nie niosą ze sobą ryzyka korozji przy zastosowaniu jako zewnętrzne i w pomieszczeniach tzw. „mokrych”. Ościeżnice aluminiowe charakteryzują się także nadzwyczajną estetyką wykonania, ze względu na idealne spasowanie połączeń kątowych bez konieczności ich spawania.

PARAMETRY TECHNICZNE

Klasa odporności ogniowej:	EI ₂ 30/EI ₁ 60
Dymoszczelność:	S _a /S ₂₀₀
Wytrzymałość mechaniczna:	klasa 3 lub 4 wg EN-1192
Trwałość mechaniczna:	klasa 5/200.000 cykli
Izolacyjność akustyczna:	R _w = 34 ÷ 42 dB / R _{A1} = 32 ÷ 41 dB
Współczynnik przenikania ciepła:	1,1 ÷ 1,6 W/(m ² ·K)
Odporność na korozję:	klasy: C3/C4/C5(M)

DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE

DFM DS 30-1 | **DFM DS 60-1**

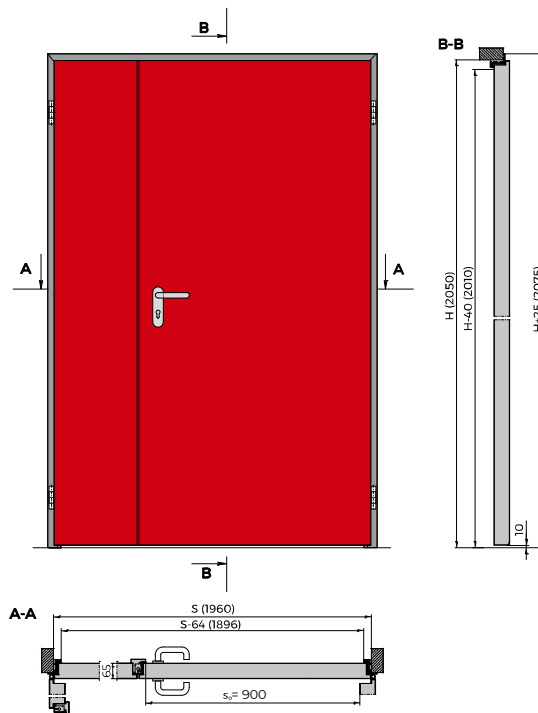


Wymiary drzwi **DFM DS 30-1** i **DFM DS 60-1** w świetle ościeżnicy:

- szerokość: 533 mm ÷ 1250 mm
- wysokość: 1550 mm ÷ 2500 mm

DRZWI DWUSKRZYDŁOWE

DFM DS 30-2 | **DFM DS 60-2**



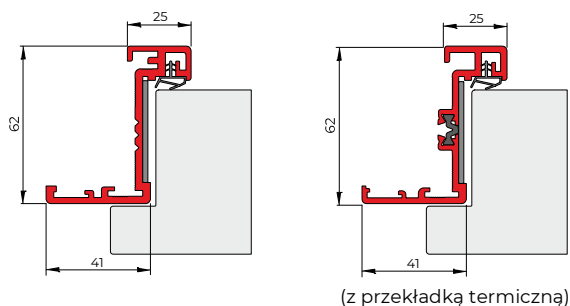
Wymiary drzwi **DFM DS 30-2** w świetle ościeżnicy:

- szerokość: 776 mm ÷ 2550 mm
- wysokość: 1550 mm ÷ 2500 mm

Wymiary drzwi **DFM DS 60-2** w świetle ościeżnicy:

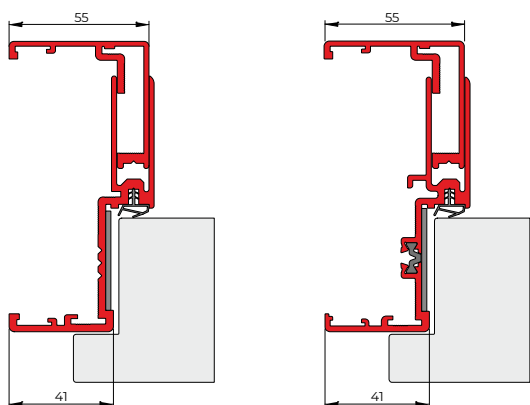
- szerokość: 776 mm ÷ 2506 mm
- wysokość: 1616 mm ÷ 2508 mm

OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA KĄTOWA



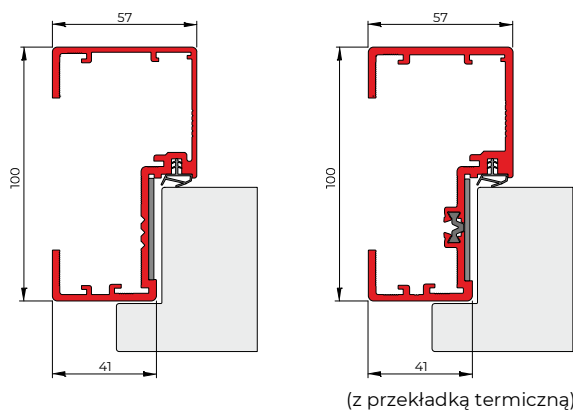
(z przekładką termiczną)

OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA OBEJMUJĄCA

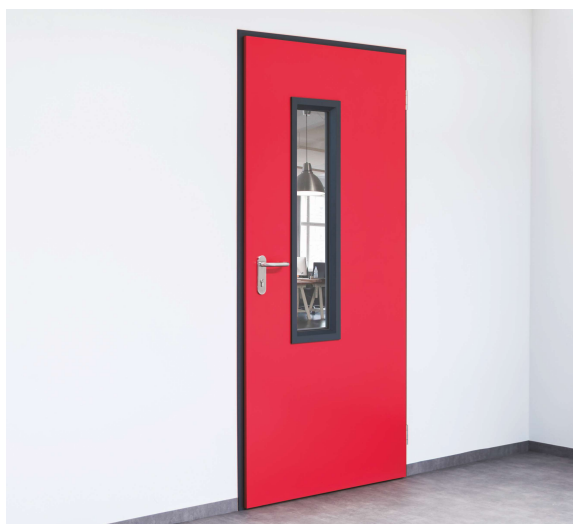


(z przekładką termiczną)

OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA WEWNĘTRZNA



(z przekładką termiczną)



MONTAŻ DRZWI STALOWYCH **DFM DS**

Drzwi **DFM DS** charakteryzują się innowacyjnym systemem montażu lekkiej i jednocześnie bardzo sztywnej ościeżnicy aluminiowej. Kotwy osadzone są w konstrukcji ściany m.in. w charakterystycznych punktach ościeżnicy, np: punkty mocowania zawiasów, punkt montażu blachy zaczepowej oraz punkty mocowania kołków antywyważeniowych. W miejscu mocowania zawiasów kotwy prowadzone są poprzez skrzydełko zawiasów lub kasety zawiasów regulowanych.

DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE

DRZWI WEWNĘTRZNE:

Krajowa Ocena Techniczna
Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych
Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych

DRZWI ZEWNĘTRZNE:

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych
Deklaracja Właściwości Użytkowych

DRZWI EWAKUACYJNE:

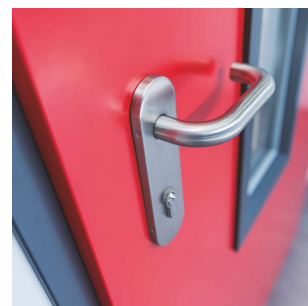
Potwierdzona certyfikatem zdolność do zwolnienia drzwi przeznaczonych do stosowania na drogach ewakuacyjnych z zamknięciami przeciwpanicznymi zgodnymi z EN 1125 lub z zamknięciami awaryjnymi zgodnymi z EN 179

STANDARZY WYKONANIA

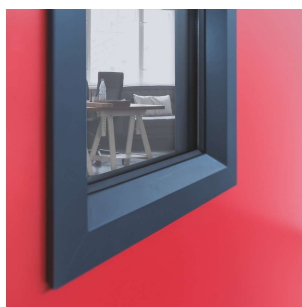
Zawias ze stali nierdzewnej



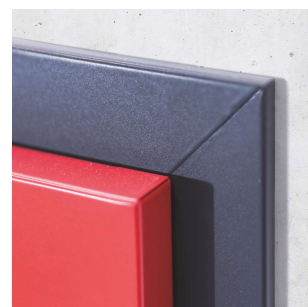
Klamka ze stali nierdzewnej



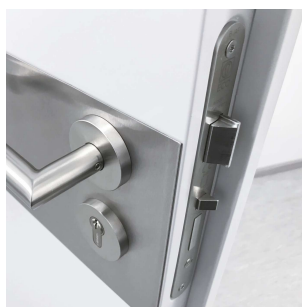
Ramka aluminiowa



Gruba przyłga



Zamek wpuszczany



Blacha zaczepowa



CHARAKTERYSTYKA SKRZYDEŁ DRZWIOWYCH

Stalowe drzwi i klapy przeciwpożarowe typu **DFM DS z ukrytą przylgą** wytwarzane są jako przylgowe z grubą przylgą i tłoczone z dwóch ocynkowanych blach stalowych o grubości $0,75 \pm 0,88$ mm. Mogą być wykonywane jako jedno- i dwuskrzydłowe. Wypełnienie lekkich i wytrzymałych skrzydeł stanowi wełna mineralna dla skrzydeł w klasie EI₃₀ o gęstości 120 kg/m³, a dla skrzydeł w klasie EI₆₀ o gęstości 140 kg/m³. Obniżona w stosunku do tradycyjnych konstrukcji waga skrzydła, korzystnie wpływa na zmniejszenie sił operacyjnych oddziałujących na konstrukcję, a co za tym idzie, zwiększa ich trwałość funkcjonalną, a także pozwala zminimalizować obciążenia mechaniczne wywierane na zawiasy, zamki, samozamykacze oraz inne akcesoria i okucia stosowane jako wyposażenie skrzydeł drzwiowych.

W wersji podstawowej skrzydła i ościeżnice są malowane proszkowo na dowolny kolor RAL.

Drzwi przeciwpożarowe typu **DFM DS** przeznaczone są do zastosowania jako wewnętrzne lub zewnętrzne.

Drzwi w wersji standardowej wyposażone są w:

- zamek zapadkowo-zasuwkowy,
- komplet klamek ze stali nierdzewnej w kształcie U-form na szyldach,
- wkładkę cylindryczną z kompletem 3 kluczy,
- 2 zawiasy ze stali nierdzewnej regulowane 3D,
- 2 kołki antywyważeniowe,
- uszczelkę gumową i uszczelkę pęczniącą.

Wyposażenie opcjonalne:

- zawiasy dodatkowe (łącznie 3 lub 4 na skrzydło),
- zamki antypaniczne zgodne z normami EN 1125 i EN 1176,
- samozamykacze zgodne z normą EN 1154,
- klamki oraz dźwignie ze stali nierdzewnej,
- zamki elektryczne lub elektromotoryczne,
- elektrozaczepy oraz kontaktrony,
- przeszklenia prostokątne lub okrągłe,
- kratki wentylacyjne,
- odbojnice (kick-plate) ze stali nierdzewnej,
- trzymacze oraz zwory elektromagnetyczne,
- listwy samoopadające do drzwi dymoszczelnych,
- listwy samoopadające do drzwi akustycznych.

CHARAKTERYSTYKA OŚCIEŻNIC TYPU HP

Drzwi stalowe **DFM DS z ukrytą przylgą** są innowacyjną alternatywą dla drzwi bezprzylgowych. Wyposażane są standardowo w ościeżnice aluminiowe typu HP wykonane z tłoczonych profili aluminiowych, w wersji podstawowej wyposażone są w ościeżnicę aluminiową kątową ze specjalnie wyprofilowanym wrębem na przylgę. Dzięki takiemu rozwiązaniu skrzydło zamkniętych drzwi licuje się z ościeżnicą od strony zawiasowej. Opcjonalnie dostępne są ościeżnice wewnętrzna lub obejmująca.

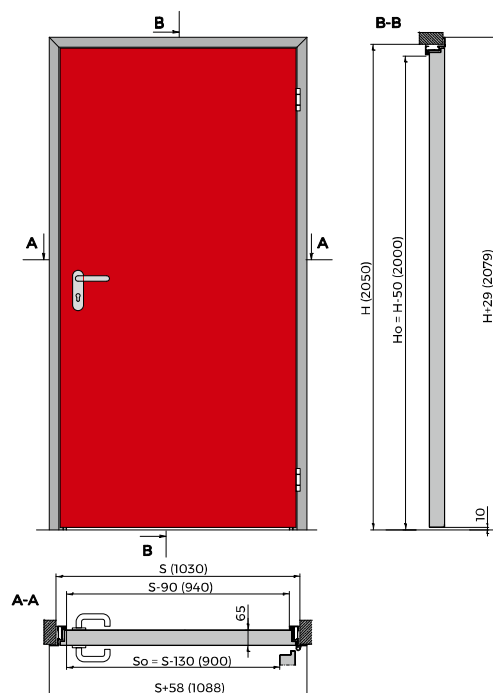
Ościeżnice aluminiowe w przeciwieństwie do tradycyjnych ościeżnic stalowych nie niosą ze sobą ryzyka korozji przy zastosowaniu jako zewnętrzne i w pomieszczeniach tzw. „mokrych”. Ościeżnice aluminiowe charakteryzują się także nadzwyczajną estetyką wykonania, ze względu na idealne spasowanie połączeń kątowych bez konieczności ich spawania.

PARAMETRY TECHNICZNE

Klasa odporności ogniowej:	EI ₃₀ /EI ₆₀
Dymoszczelność:	S _a /S ₂₀₀
Wytrzymałość mechaniczna:	klasa 3 lub 4 wg EN-1192
Trwałość mechaniczna:	klasa 5/200.000 cykli
Izolacyjność akustyczna:	R _w = 34 ÷ 42 dB / R _{Al} = 32 ÷ 41 dB
Współczynnik przenikania ciepła:	1,1 ÷ 1,6 W/(m ² ·K)
Odporność na korozję:	klasy: C3 / C4 / C5(M)

DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE

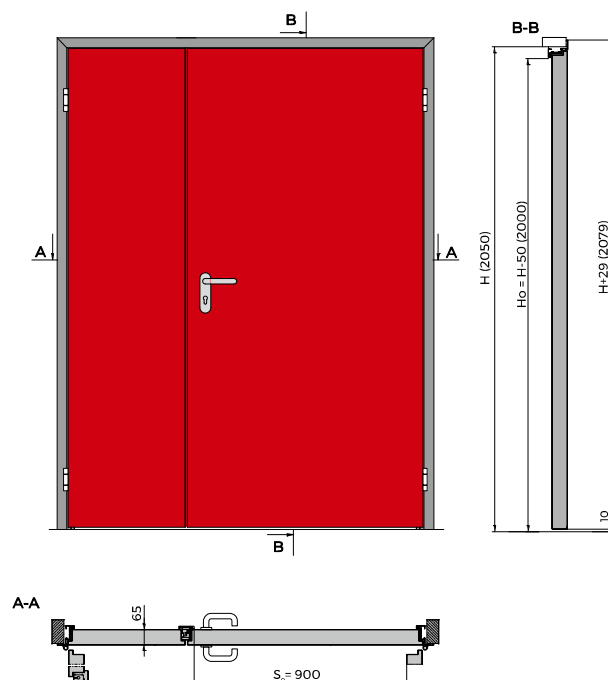
DFM DS 30-1 HP | DFM DS 60-1 HP

Wymiary drzwi **DFM DS 30-1 HP** i **DFM DS 60-1 HP** w świetle ościeżnicy:

- szerokość: 533 mm ÷ 1250 mm
- wysokość: 1550 mm ÷ 2500 mm

DRZWI DWUSKRZYDŁOWE

DFM DS 30-2 HP | DFM DS 60-2 HP

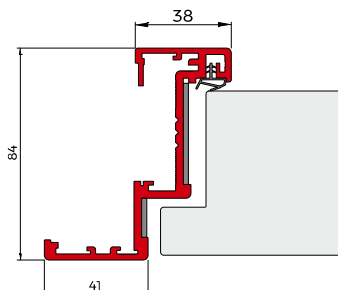
Wymiary drzwi **DFM DS 30-2 HP** w świetle ościeżnicy:

- szerokość: 776 mm ÷ 2550 mm
- wysokość: 1550 mm ÷ 2500 mm

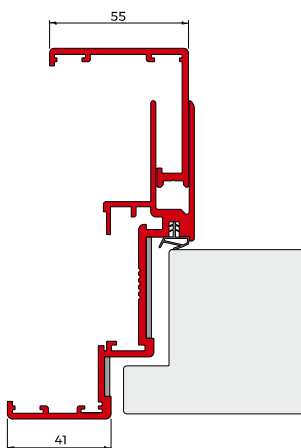
Wymiary drzwi **DFM DS 60-2 HP** w świetle ościeżnicy:

- szerokość: 776 mm ÷ 2506 mm
- wysokość: 1616 mm ÷ 2508 mm

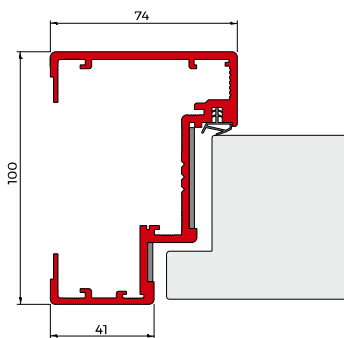
OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA KĄTOWA HP



OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA OBEJMUJĄCA HP



OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA WEWNĘTRZNA HP



MONTAŻ DRZWI STALOWYCH DFM DS

Drzwi **DFM DS** charakteryzują się innowacyjnym systemem montażu lekkiej i jednocześnie bardzo sztywnej ościeżnicy aluminiowej. Kotwy osadzone są w konstrukcji ściany m.in. w charakterystycznych punktach ościeżnicy, np: punkty mocowania zawiasów, punkt montażu blachy zaczepowej oraz punkty mocowania kołków antywyważeniowych. W miejscu mocowania zawiasów kotwy prowadzone są poprzez kasety zawiasów regulowanych.

DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE

DRZWI WEWNĘTRZNE:

Krajowa Ocena Techniczna
Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych
Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych

DRZWI ZEWNĘTRZNE:

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych
Deklaracja Właściwości Użytkowych

DRZWI EWAKUACYJNE:

Potwierdzona certyfikatem zdolność do zwolnienia drzwi przeznaczonych do stosowania na drogach ewakuacyjnych z zamknięciami przeciwpanicznymi zgodnymi z EN 1125 lub z zamknięciami awaryjnymi zgodnymi z EN 179

STANDARZY WYKONANIA

Zawias ze stali nierdzewnej



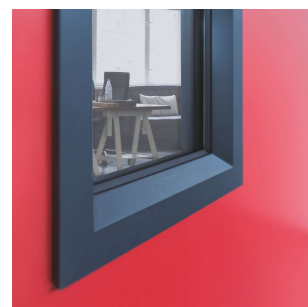
Klamka ze stali nierdzewnej



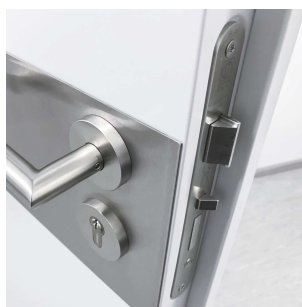
Ukryta przyłga



Ramka aluminiowa



Zamek wpuszczany



Blacha zaczepowa



CHARAKTERYSTYKA SKRZYDEŁ DRZWIOWYCH

Stalowe drzwi i klapy ogólnego stosowania typu **DFM DS** wytwarzane są jako przylgowe z grubą przylgą i tłoczone z dwóch blach stalowych o grubości 0,75 mm. Mogą być wykonywane jako jedno- i dwuskrzydłowe. Wypełnienie lekkich i wytrzymałych skrzydeł stanowi wełna mineralna o gęstości 120 kg/m³. Obniżona w stosunku do tradycyjnych konstrukcji waga skrzydła, korzystnie wpływa na zmniejszenie sił operacyjnych oddziałujących na konstrukcję, a co za tym idzie, zwiększa ich trwałość funkcjonalną, a także pozwala zminimalizować obciążenia mechaniczne wywierane na zawiasy, zamki, samozamykacze oraz inne akcesoria i okucia stosowane jako wyposażenie skrzydeł drzwiowych.

W wersji podstawowej skrzydła i ościeżnice są malowane proszkowo na dowolny kolor RAL.

Drzwi stalowe ogólnego stosowania typu **DFM DS** przeznaczone są do zastosowania jako wewnętrzne lub zewnętrzne.

Drzwi w wersji standardowej wyposażone są w:

- zamek zapadkowo-zasuwkowy,
- komplet klamek ze stali nierdzewnej w kształcie U-form na sztyldach,
- wkładkę cylindryczną z kompletem 3 kluczy,
- 2 zawiasy ze stali nierdzewnej,
- uszczelkę gumową.

Wyposażenie opcjonalne:

- zawiasy dodatkowe ze stali nierdzewnej lub regulowane 3D,
- kołki antywyważeniowe,
- zamki antypaniczne zgodne z normami EN 1125 i EN 1176,
- samozamykacze zgodne z normą EN 1154,
- klamki oraz dźwignie ze stali nierdzewnej,
- zamki elektryczne lub elektromotoryczne,
- elektrozaczepy oraz kontaktrony,
- przeszklenia,
- kratki wentylacyjne,
- odbojnice (kick-plate) ze stali nierdzewnej,
- trzymacze oraz zwory elektromagnetyczne,
- listwy samoopadające do drzwi dymoszczelnych lub akustycznych.

CHARAKTERYSTYKA OŚCIEŻNIC

Drzwi stalowe **DFM DS** wyposażane są standardowo w ościeżnice aluminiowe, wykonane z tłoczonych profili aluminiowych, w wersji podstawowej wyposażone są w ościeżnicę aluminiową kątową. Opcjonalnie dostępne są ościeżnice: wewnętrzna lub obejmująca oraz warianty z przekładkami termicznymi. Największą zaletą takiej konstrukcji ościeżnic w połączeniu ze skrzydłem przylgowym z grubą przylgą jest znaczna minimalizacja szerokości otworu w murze, wymaganej do montażu drzwi przeciwpożarowych.

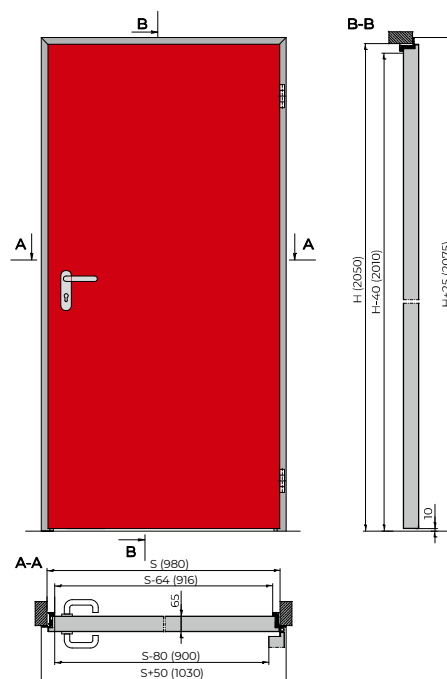
Ponadto ościeżnice aluminiowe w przeciwieństwie do tradycyjnych ościeżnic stalowych nie niosą ze sobą ryzyka korozji przy zastosowaniu jako zewnętrzne i w pomieszczeniach tzw. „mokrych”. Ościeżnice aluminiowe charakteryzują się także nadzwyczajną estetyką wykonania, ze względu na idealne spasowanie połączeń kątowych bez konieczności ich spawania.

PARAMETRY TECHNICZNE

Dymoszczelność:	S_3/S_{200}
Wytrzymałość mechaniczna:	klasa 3 lub 4 wg EN-1192
Trwałość mechaniczna:	klasa 6 / 200.000 cykli
Izolacyjność akustyczna:	$R_w = 34 \div 42 \text{ dB} / R_{Al} = 32 \div 41 \text{ dB}$
Współczynnik przenikania ciepła:	$1,1 \div 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Odporność na korozję:	klasy: C3 / C4 / C5(M)

DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE

DFM DS 00-1

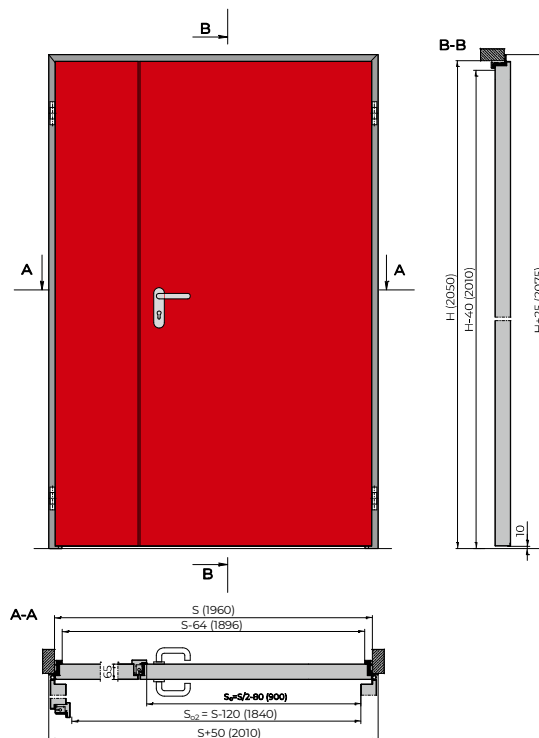


Wymiary drzwi **DFM DS 00-1** w świetle ościeżnicy:

- szerokość: do 1186 mm
- wysokość: do 2468 mm

DRZWI DWUSKRZYDŁOWE

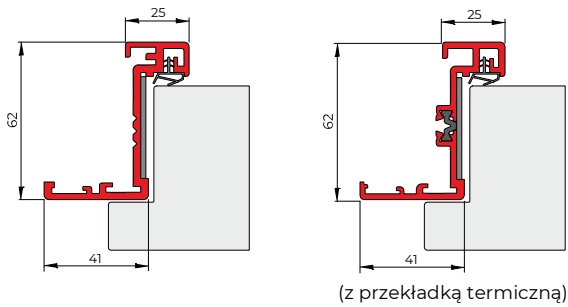
DFM DS 00-2



Wymiary drzwi **DFM DS 00-2** w świetle ościeżnicy:

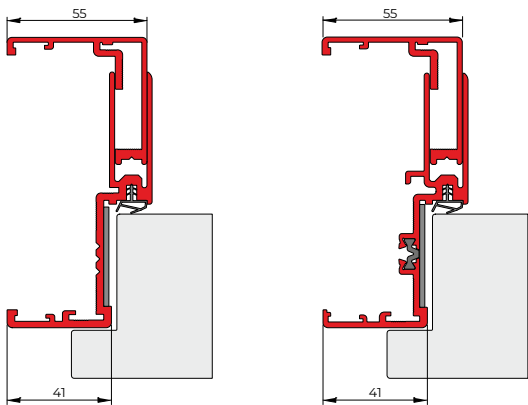
- szerokość: do 2491 mm
- wysokość: do 2468 mm

OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA KĄTOWA



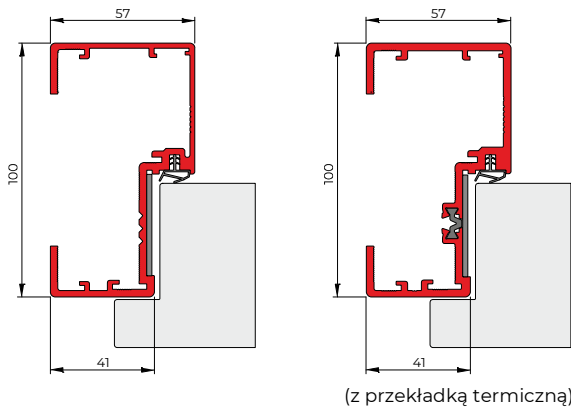
(z przekładką termiczną)

OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA OBEJMUJĄCA

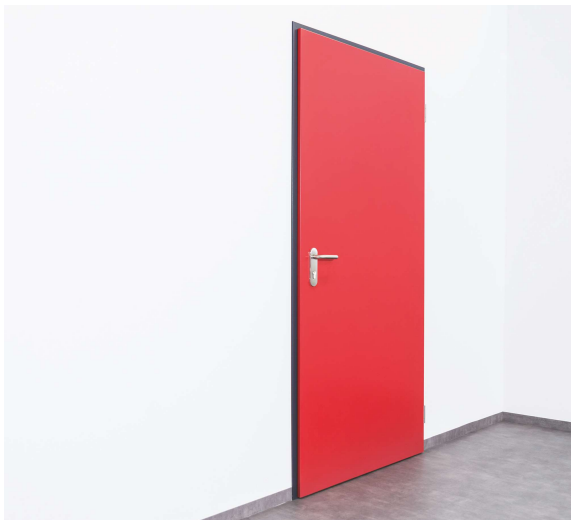


(z przekładką termiczną)

OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA WEWNĘTRZNA



(z przekładką termiczną)



MONTAŻ DRZWI STALOWYCH **DFM DS**

Drzwi **DFM DS** charakteryzują się innowacyjnym systemem montażu lekkiej i jednocześnie bardzo sztywnej ościeżnicy aluminiowej. Kotwy osadzone są w konstrukcji ściany m.in. w charakterystycznych punktach ościeżnicy, np: punkty mocowania zawiasów, punkt montażu blachy zaczepowej oraz punkty mocowania kołków antywyważeniowych. W miejscu mocowania zawiasów kotwy prowadzone są poprzez skrzydełko zawiasów lub kasety zawiasów regulowanych.

DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE

DRZWI WEWNĘTRZNE:

Krajowa Ocena Techniczna
Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych
Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych

DRZWI ZEWNĘTRZNE:

Deklaracja Właściwości Użytkowych

DRZWI EWAKUACYJNE:

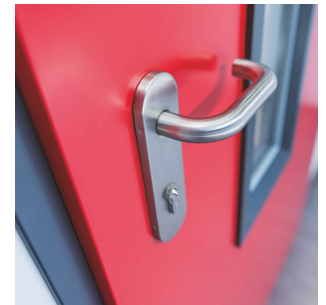
Potwierdzona certyfikatem zdolność do zwolnienia drzwi przeznaczonych do stosowania na drogach ewakuacyjnych z zamknięciami przeciwpanicznymi zgodnymi z EN 1125 lub z zamknięciami awaryjnymi zgodnymi z EN 179

STANDARZY WYKONANIA

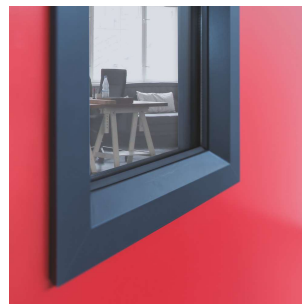
Zawias ze stali nierdzewnej



Klamka ze stali nierdzewnej



Ramka aluminiowa



Gruba przyłga



Zamek wpuszczany



Blacha zaczepowa



CHARAKTERYSTYKA SKRZYDEŁ DRZWIOWYCH

Stalowe drzwi i klapy przeciwpożarowe typu **DFM DS 120** w klasie odporności ogniowej EI₁₂₀ wytwarzane są jako przylgowe z grubą przylgą i łączone z dwóch blach stalowych o grubości 0,6±0,82 mm. Mogą być wykonywane jako jedno- i dwuskrzydłowe. Wypełnienie lekkich i wytrzymałych skrzydeł w wersji 1-skrzydłowej stanowi wełna mineralna o gęstości 140 kg/m³. Obniżona w stosunku do tradycyjnych konstrukcji waga skrzydła, korzystnie wpływa na zmniejszenie sił operacyjnych oddziałujących na konstrukcję.

W wersji podstawowej skrzydła i ościeżnice są malowane proszkowo na dowolny kolor RAL.

Drzwi przeciwpożarowe typu **DFM DS 120** przeznaczone są do zastosowania jako wewnętrzne lub zewnętrzne.

Drzwi w wersji standardowej wyposażone są w:

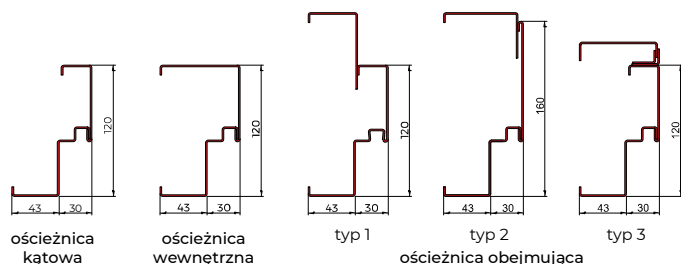
- zamek zapadkowo-zasuwkowy,
- komplet klamek ze stali nierdzewnej w kształcie U-form na sztyldach,
- wkładkę cylindryczną z kompletem 3 kluczy,
- 2 zawiasy ze stali nierdzewnej regulowane 3D,
- 2 kołki antywyważeniowe,
- uszczelkę gumową i uszczelkę pęczniącą.

Wyposażenie opcjonalne :

- zawiasy dodatkowe (łącznie 3 lub 4 na skrzydło),
- zamki antypaniczne zgodne z normami EN 1125 i EN 176,
- samoamykacze zgodne z normą EN 1154,
- klamki oraz dźwignie ze stali nierdzewnej,
- elektrozaczepy oraz kontaktrony,
- przeszklenia prostokątne lub okrągłe,
- odbojnice (kick-plate) ze stali nierdzewnej,
- trzymacze oraz zwory elektromagnetyczne,
- listwy samoopadające do drzwi dymoszczelnych lub akustycznych.

CHARAKTERYSTYKA OŚCIEŻNIC

Drzwi stalowe **DFM DS 120** wyposażane są standardowo w ościeżnice stalowe kątowe wykonane z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 1,5 mm. Opcjonalnie dostępne są ościeżnice: wewnętrzna lub obejmująca.



PARAMETRY TECHNICZNE

Klasa odporności ogniowej:	EI ₁₂₀
Dymoszczelność:	S ₃ /S ₂₀₀
Wytrzymałość mechaniczna:	klasa 3 lub 4 wg EN-1192
Trwałość mechaniczna:	klasa 5 / 200.000 cykli
Izolacyjność akustyczna:	R _w = 42 dB / R _{A1} = 41 dB

DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE

DRZWI WEWNĘTRZNE:

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych
Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych

DRZWI ZEWNĘTRZNE:

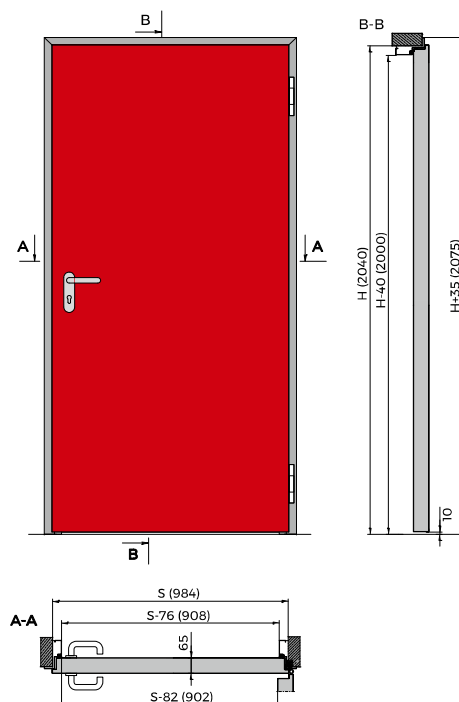
Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych
Deklaracja Właściwości Użytkowych

DRZWI EWAKUACYJNE:

Potwierdzona certyfikatem zdolność do zwolnienia drzwi przeznaczonych do stosowania na drogach ewakuacyjnych z zamknięciami przeciwpanicznymi zgodnymi z EN 1125 lub z zamknięciami awaryjnymi zgodnymi z EN 179

DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE

DFM DS 120-1

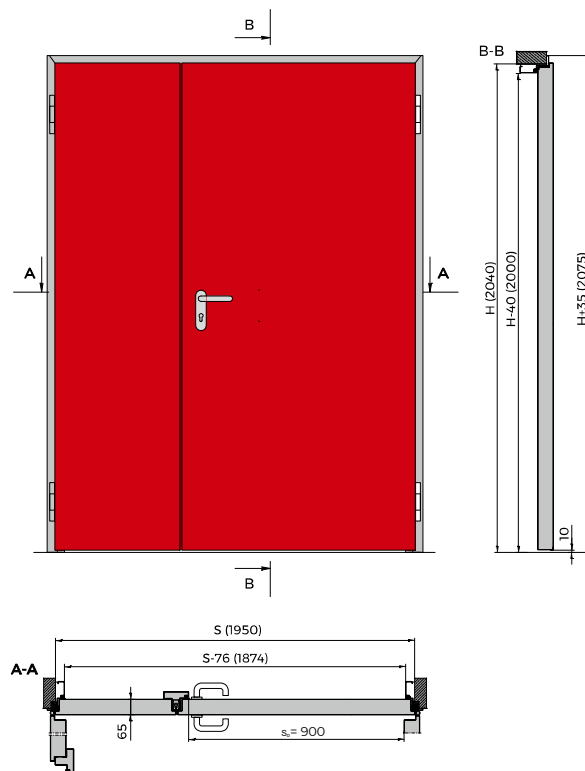


Wymiary drzwi **DFM DS 120-1** w świetle ościeżnicy:

- szerokość: 517 mm ± 1034 mm
- wysokość: 1730 mm ± 2307 mm

DRZWI DWUSKRZYDŁOWE

DFM DS 120-2



Wymiary drzwi **DFM DS 120-2** w świetle ościeżnicy:

- szerokość: 1077 mm ± 2154 mm
- wysokość: 1730 mm ± 2307 mm

CHARAKTERYSTYKA SKRZYDEŁ BRAM

Bramy w wersji standardowej wyposażone są w:

- zamek zapadkowo-zasuwkowy,
- komplet klamek ze stali nierdzewnej w kształcie U-form na sztyldach,
- wkładkę cylindryczną z kompletem 3 kluczy,
- 3 lub 4 zawiasy ze stali nierdzewnej regulowane 3D,
- 4 kołki antywyważeniowe (po 2 na skrzydło),
- uszczelkę gumową i uszczelkę pęczniącą.

Wyposażenie opcjonalne bram rozwieranych:

- samozamykacze zgodne z normą EN1154,
- klamki ze stali nierdzewnej,
- przeszklenia prostokątne,
- odbojnice (kick-plate) ze stali nierdzewnej,
- trzymacze oraz zwory elektromagnetyczne,
- progi lub listwy samoopadające.

CHARAKTERYSTYKA OŚCIEŻNIC

Bramy stalowe DFM OS 60 wyposażane są standardowo w ościeżnice stalowe wewnętrzne wykonane z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 1,5 mm. Opcjonalnie dostępna jest ościeżnica kątowna lub obejmująca.

Stalowe bramy rozwierane przeciwpożarowe typu DFM OS 60 w klasie odporności ogniowej EI₁60 wytwarzane są jako przylgowe z grubą przylgą i tłoczone z dwóch blach stalowych o grubości 0,75 mm. Wykonywane są jako dwuskrzydłowe. Wypełnienie lekkich i wytrzymałych skrzydeł o konstrukcji skrzynkowej w stanowi wełna mineralna o gęstości 140 kg/m³. Obniżona w stosunku do tradycyjnych konstrukcji waga skrzydła, korzystnie wpływa na zmniejszenie sił operacyjnych oddziałujących na konstrukcję.

W wersji podstawowej skrzydła i ościeżnice są malowane proszkowo na dowolny kolor RAL.

Bramy przeciwpożarowe rozwierane typu DFM OS 60 przeznaczone są do zastosowania jako wewnętrzne lub zewnętrzne.

PARAMETRY TECHNICZNE

Klasa odporności ogniowej:	EI ₁ 60
Trwałość mechaniczna:	klasa 2/20.000 cykli

DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE

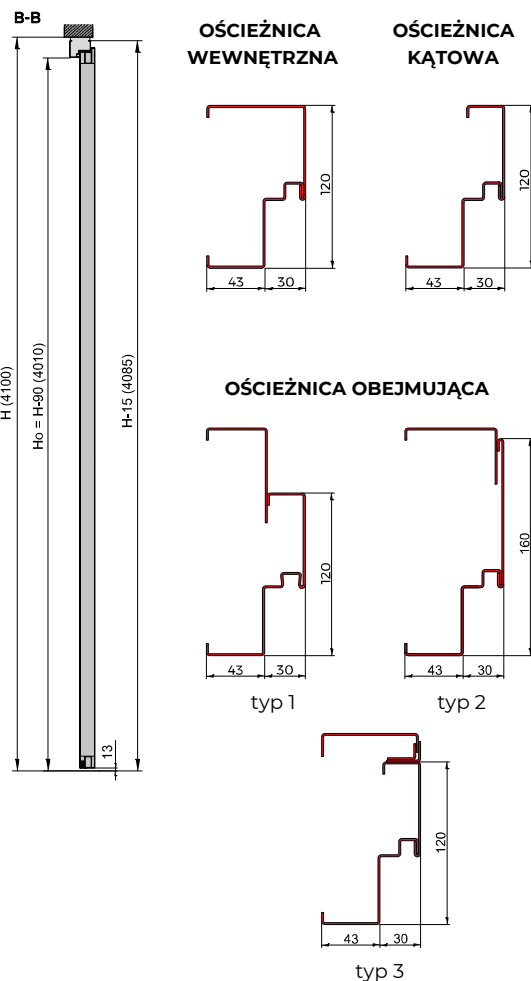
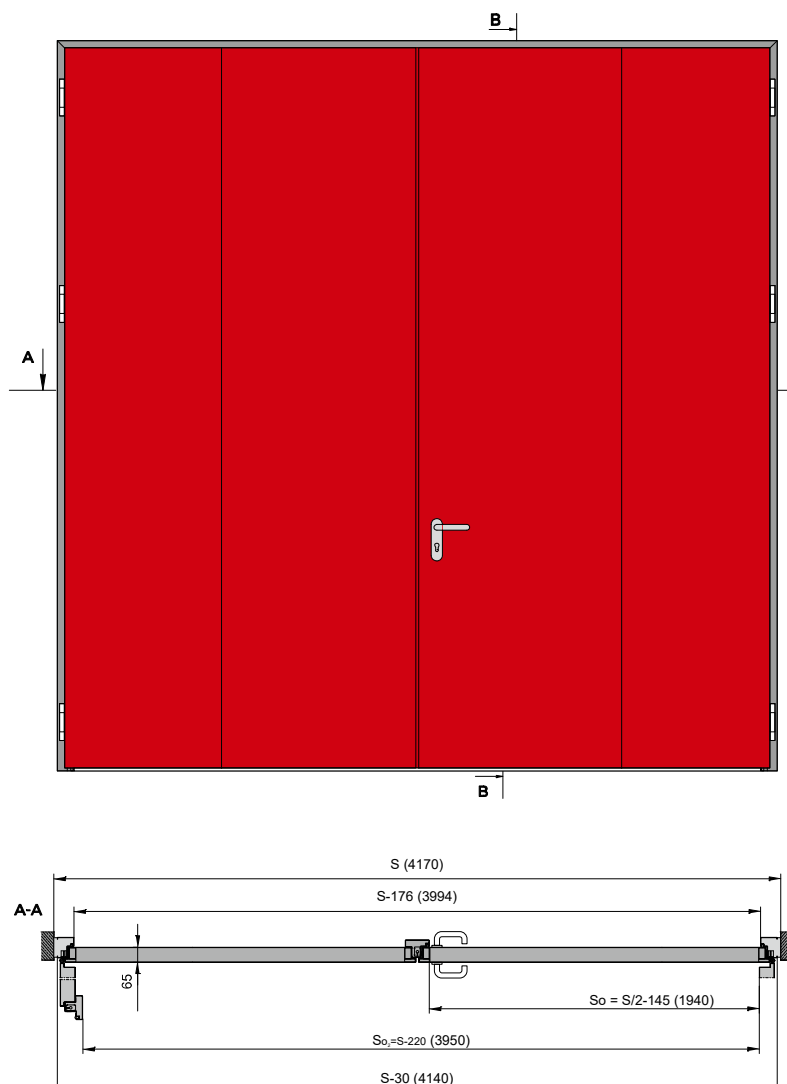
BRAMY WEWNĘTRZNE:

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych

Deklaracja Właściwości Użytkowych

BRAMY ZEWNĘTRZNE:

Deklaracja Właściwości Użytkowych



Wymiary bramy DFM OS 60-2 w świetle ościeżnicy:

- szerokość: 1977 mm ± 3994 mm
- wysokość: 3009 mm ± 4012 mm

CHARAKTERYSTYKA SKRZYDEŁ BRAM

Stalowe bramy rozwierane ogólnego stosowania typu **DFM OS 00** bez odporności ogniowej wytwarzane są jako przylgowe z grubą przylgą i tłoczone z dwóch blach stalowych o grubości 0,75 mm. Wykonywane są jako dwuskrzydłowe. Wypełnienie lekkich i wytrzymałych skrzydeł o konstrukcji skrzynkowej w stanowi wełna mineralna o gęstości 140 kg/m³. Obniżona w stosunku do tradycyjnych konstrukcji waga skrzydła, korzystnie wpływa na zmniejszenie sił operacyjnych oddziałujących na konstrukcję.

W wersji podstawowej skrzydła i ościeżnice są malowane proszkowo na dowolny kolor RAL.

Bramy rozwierane ogólnego stosowania typu **DFM OS 00** przeznaczone są do zastosowania jako wewnętrzne lub zewnętrzne.

PARAMETRY TECHNICZNE

Trwałość mechaniczna: klasa 2/20.000 cykli

DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE

BRAMY WEWNĘTRZNE:

Deklaracja Właściwości Użytkowych

BRAMY ZEWNĘTRZNE:

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Bramy w wersji standardowej wyposażone są w:

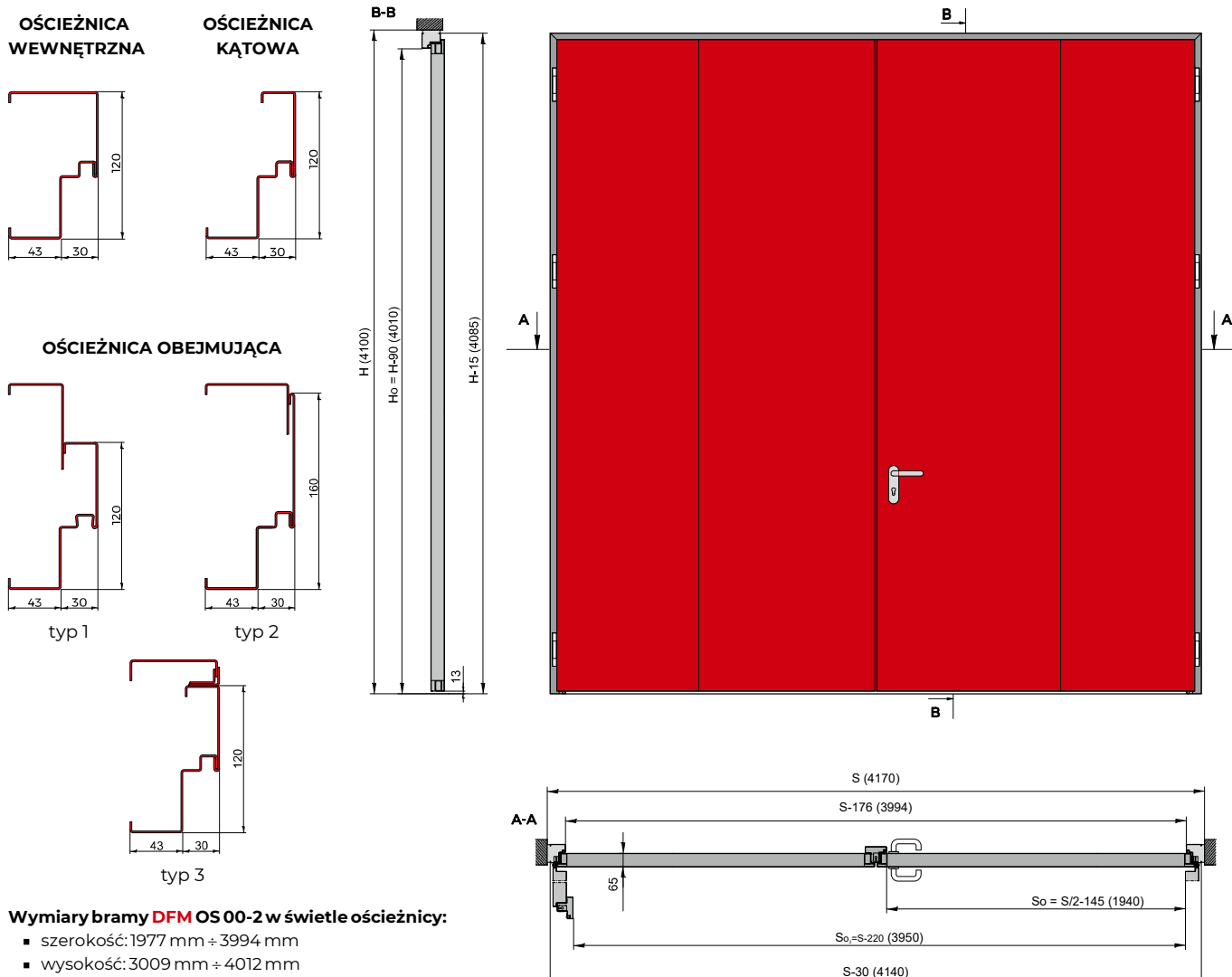
- zamek zapadkowo-zasuwkowy,
- komplet klamek ze stali nierdzewnej w kształcie U-form na sztyldach,
- wkładkę cylindryczną z kompletem 3 kluczy,
- 3 lub 4 zawiasy ze stali nierdzewnej regulowane 3D,
- 4 kołki antywyważeniowe (po 2 na skrzydło),
- uszczelkę gumową i uszczelkę pęczniącą.

Wyposażenie opcjonalne bram rozwieranych:

- samoamykacze zgodne z normą EN1154,
- klamki ze stali nierdzewnej,
- przeszklenia prostokątne,
- odbojnice (kick-plate) ze stali nierdzewnej,
- progi lub listwy samoopadające.
- trzymacze oraz zwory elektromagnetyczne.

CHARAKTERYSTYKA OŚCIEŻNIC

Bramy stalowe **DFM OS 00** wyposażane są standardowo w ościeżnice stalowe wewnętrzne wykonane z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 1,5 mm. Opcjonalnie dostępna jest ościeżnica kątowna lub obejmująca.





GWARANCJA I SERWIS

Wszystkie produkty i usługi oferowane przez **DFM Polska** objęte są **24 miesięczną** gwarancją. Okres gwarancji można wydłużyć nawet do 60 miesięcy zawierając stosowną umowę serwisową z **DFM Polska**.

DFM Polska odpowiada na potrzeby Klientów. Naszą ofertę serwisu stworzyliśmy w oparciu o wymagania polskich przepisów przeciwpożarowych, bazując na najlepszej wiedzy inżynierskiej oraz pożarniczej. Wszystko po to, aby zapewnić jak najwyższą jakość usług oraz wieloletnią bezawaryjną eksploatację drzwi.

PRZEGLĄDY SERWISOWE I NAPRAWY

DFM Polska oferuje kompleksową obsługę w zakresie konserwacji i napraw oddzieli przeciwpożarowych dopasowaną do indywidualnych potrzeb klienta.

Nasze obszary działania:

- plan konserwacji dostosowany do wymagań klienta,
- dokładna ocena stanu urządzeń,
- szczegółowa oferta napraw,
- fachowa pomoc pracowników serwisu,
- szkolenia dla użytkowników.

MODERNIZACJE I WYMIANY

DFM Polska oferuje szeroki wachlarz napraw i modernizacji, od niewielkich remontów, po pełną wymianę oddzieli. Nasi specjaliści pomogą w projektowaniu i dobrze rozwiązań tak, aby sprostać wymaganiom nawet najbardziej wymagających klientów.

PAKIETY SERWISOWE



KOMPLEKSOWY

KONSERWACYJNY

TECHNICZNY

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1. Ogólne oględziny zewnętrzne | ● | ● | ● |
| 2. Kontrola powłoki malarskiej | ● | ● | ● |
| 3. Sprawdzenie osadzenia ościeżnicy | ● | ● | ● |
| 4. Sprawdzenie stanu uszczelki w ościeżnicy | ● | ● | ● |
| 5. Kontrola stanu przeszklenia | ● | ● | ● |
| 6. Sprawdzenie szczeliny | ● | ● | ● |
| 7. Kontrola mocowania oraz pracy zamków | ● | ● | ● |
| 8. Kontrola mocowania oraz pracy okuć chwytnych | ● | ● | ● |
| 9. Kontrola mocowania oraz pracy elementów KD | ● | ● | ● |
| 10. Sprawdzenie pracy zawiasów | ● | ● | ● |
| 11. Sprawdzenie działania drzwi | ● | ● | ● |
| 12. Kontrola samozamykaczy | ● | ● | ● |
| 13. Sporządzenie protokołu przeglądu | ● | ● | ● |
| 14. Regulacja i smarowanie elementów ruchomych | ● | ● | ● |
| 15. Poprawa mocowania elementów ruchomych i okuć | ● | ● | ● |
| 16. Uzupelnienie uszczelki | ● | ● | ● |
| 17. Przegląd zgodny z wymaganiami przepisów ppoż. | ● | ● | ● |
| 18. Wymiana zużytych okuć oraz zamków | ● | ● | ● |
| 19. Dojazd ekipy w cenie (cała Polska) | ● | ● | ● |
| 20. Preferencyjne stawki za naprawy i modernizacje | ● | ● | ● |
| 21. Przedłużenie gwarancji | ● | ● | ● |

DFM POLSKA



www.dfm-polska.com

DFM Polska sp. z o.o. | ul. Abrahama 1a | 80-307 Gdańsk | KRS: 0000674587 | NIP: 5842759685 | REGON: 367109190
zapytania@dfm-polska.com | serwis@dfm-polska.com | architekci@dfm-polska.com