

Informacje ogólne

Drzwi stalowe, profilowe typu DSP, przeznaczone są do zabudowy w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej oraz w budynkach przemysłowych.

Mogą być wykonywane jako wewnętrzne i zewnętrzne, przeszklone lub pełne, otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz. Mogą być jednoskrzydłowe, dwuskrzydłowe oraz z naswietłem.

Informacje szczegółowe

Ościeżnica i skrzydło wykonane są z najwyższej jakości kształtowników stalowych, czarnych, jednokomorowych, bez przegrody termicznej, o grubości ścianki 1,5 do 2 [mm]. Kształtowniki łączone są ze sobą poprzez spawanie. Połączenia spawane są szlifowane i polerowane, co zapewnia estetyczny wygląd. Standardowo drzwi posiadają próg wykonany z kształtownika 20 x 40 [mm]. Spawana konstrukcja gwarantuje sztywność, odporność na odkształcenia i niezawodność działania, nawet przy najbardziej intensywnej eksploatacji.

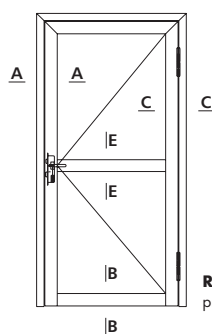
Drzwi wyposażone są w zawiasy stalowe łozyskowe, które gwarantują wysoki komfort zamykania i otwierania drzwi. Zawiasy spawane są do konstrukcji ościeżnicy i skrzydła, co eliminuje opadanie skrzydła i konieczność regulacji zawiasów.

Skrzydło drzwiowe może być wypełnione szybą bezpieczną, pojedynczą lub zespoloną, albo panelem ciepłym wykonanym z podwójnej blachy stalowej oraz płyty styropianowej.

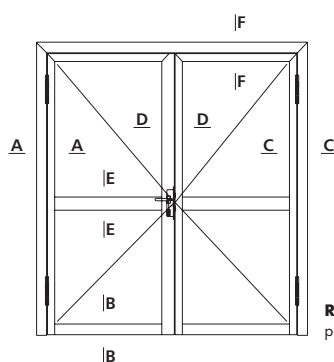
Na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy oprócz progu znajdują się uszczelki przymykowe, które wciskane są w specjalnie ukształtowane rowki. Uszczelka znajduje się od strony wewnętrznej i zewnętrznej skrzydła, co zapewnia odpowiednią szczelność drzwi i tłumienie hałasu przy zamykaniu.

Rama skrzydła, ościeżnica blacha panelu malowane są proszkowo.

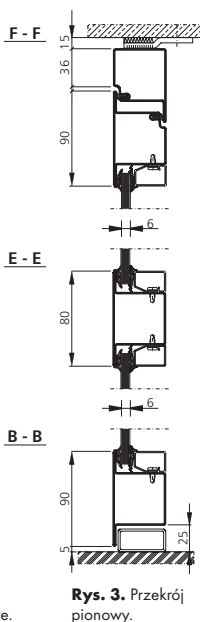
Przekroje



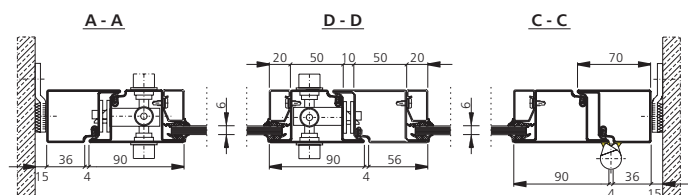
Rys. 1. Drzwi stalowe, profilowe jednoskrzydłowe.



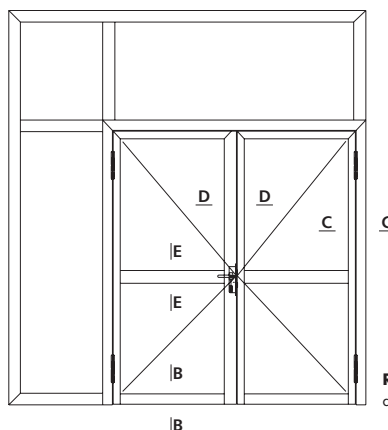
Rys. 2. Drzwi stalowe, profilowe dwuskrzydłowe.



Rys. 3. Przekrój pionowy.



Rys. 4. Przekrój poziomy drzwi dwuskrzydłowych.



Rys. 5. Drzwi stalowe, profilowe dwuskrzydłowe z naswietłem.

Wypełnienie

Wypełnieniem drzwi może być szyba zespolona, jednokomorowa lub szyba pojedyncza. Panel ciepły, zespolony wykonany jest z dwóch blach stalowych, ocynkowanych o grubości $0,75 \pm 1$ [mm], malowanych proszkowo, wypełnionych izolacyjnym rdzeniem styropianowym.

Do osadzenia tych wypełnień w ramie drzwi stosuje się od wewnątrz listwy zatrzaskowe. Od wewnątrz jak i od zewnątrz zamontowane są uszczelki przyszybowe wykonane z tworzywa EPDM.

Objaśnienia oznaczeń / typ drzwi

Dla identyfikacji stolarki przeciwpożarowej wprowadzono odpowiednie oznaczenia

- pierwszy symbol skrótu oznacza ilość skrzydeł:
 - “D” - drzwi, “O” - okna, “W” - ścianki,
- drugi symbol skrótu oznacza rodzaj materiału:
 - “1” - drzwi jednoskrzydłowe,
 - “2” - drzwi dwuskrzydłowe,
- trzeci symbol skrótu oznacza rodzaj materiału:
 - “SP” - profile stalowe,

(1) - Ścianka stalowa jest to zestaw okien lub okien i drzwi.

Znaczenie poszczególnych skrótów

Dostępne typy okien:

- D1SP - drzwi (D) jednoskrzydłowe (1) stalowe (S) profilowe (P),
- D2SP - drzwi (D) dwuskrzydłowe (2) stalowe (S) profilowe (P),
- OSP - okna (O) stalowe (S) profilowe (P),
- WSP - ścianki (W) stalowe (S) profilowe (P),

Wymiary drzwi

Zgodnie z przepisami budowlanymi, drzwi wejściowe do budynków i ogólnodostępnych pomieszczeń użytkowych powinny mieć światło przejścia minimum 900 [mm] szerokości i 2000 [mm] wysokości. W przypadku drzwi dwuskrzydłowych wymóg ten dotyczy skrzydła czynnego. Wymiar światła przejścia określa się przy skrzydle otwartym pod kątem 90° .

Drzwi nie spełniające powyższych wymagań klient zamawia na własną odpowiedzialność.

Maksymalne wymiary drzwi wynoszą:

- dla drzwi jednoskrzydłowych:
 - S = 1512 [mm] x H = 2276 [mm],
 - a przy S = 1340 [mm] H = 3000 [mm],
- dla drzwi dwuskrzydłowych:
 - S = 2860 [mm] x H = 3000 [mm],
 - a przy S = 2710 [mm] H = 3000 [mm].

Kolory

Malowanie proszkowe, zabezpieczenie antykorozyjne

Wszystkie elementy stalowe stolarki malowane są proszkowo. Przygotowanie powierzchni do malowania odbywa się z wykorzystaniem obróbki strumieniowo-ściernej. Następnie poddawana jest ona dwukrotnemu malowaniu: warstwą podkładową a następnie warstwą dekoracyjną. Nie ma możliwości malowania strony wewnętrznej i zewnętrznej na różne kolory. Dopłata za malowanie w kolorach niestandardowych określona jest w opcjach dodatkowych. **Malowanie proszkowe w kolorach standardowych:**

MAT: RAL 9016 (biały), RAL 9006 (srebrny), RAL 8014 (brąz), RAL 8016 (brąz), RAL 8017 (ciemny brąz), RAL 8019 (ciemny brąz), RAL 7035 (popiel), RAL 7040 (popiel), RAL 6029 (zielony), RAL 5010 (niebieski), RAL 3000 (czerwony).

Inny kolor RAL

Drzwi stalowe profilowe mogą być malowane na dowolny kolor z palety RAL (nie dotyczy kolorów z efektem perłowym, refleksyjnym i metalicznym).

Uwaga !

**Producent nie zaleca montowania stolarki drzwiowej w ciemnych kolorach w budynkach od strony południowej (silnie nasłonecznionej).
Stolarka malowana jest farbą o połysku ok. 30°(mat).**

Określenie kierunku otwierania drzwi

PZ



Rys. 6. PZ - prawe (P), na zewnątrz (Z).

LZ



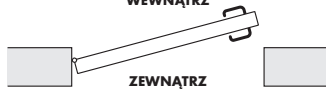
Rys. 7. LZ - lewe (L), na zewnątrz (Z).

LW



Rys. 8. LW - lewe (L), do wewnątrz (W).

PW



Rys. 9. PW - prawe (P), do wewnątrz (W).

Oznaczenia kierunku otwierania:

PZ - prawe (P) na zewnątrz (Z) = **PW** - prawe (P) do wewnątrz (W)
LZ - lewe (L) na zewnątrz (Z) = **LW** - lewe (L) do wewnątrz (W)

Okucia i zamki

Drzwi stalowe, profilowe wyposażone są standardowo w zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy z wkładką i trzema kluczami, klamki oraz samozamykacz. Skrzydło bierne drzwi dwuskrzydłowych blokowane jest za pomocą dwóch rygli. Opcjonalnie drzwi można wyposażyć w dodatkowy osprzęt (patrz str. 32).

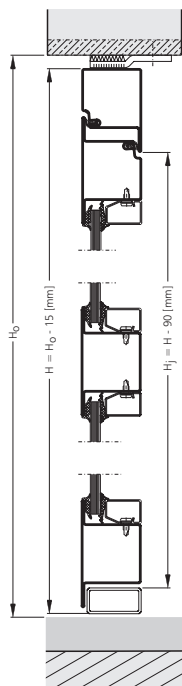
Wyposażenie i dostawa

Drzwi są zmontowane, przygotowane do montażu. Posiadają otwory w ościeżnicy do montażu bezpośredniego za pomocą kołków stalowych szybkiego montażu (kołki w zależności od rodzaju ściany kupuje klient) i marki montażowe, stalowe do montażu pośredniego (przykręcone do ościeżnicy).

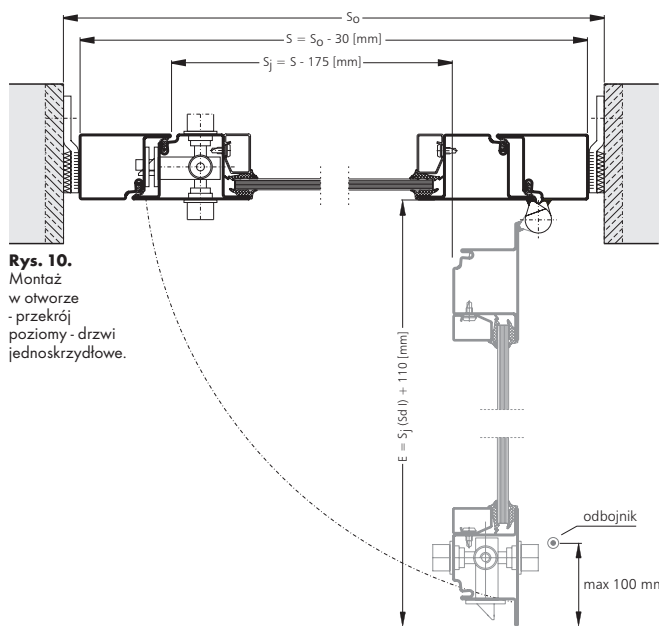
W przypadku dużych drzwi, drzwi z naswietłem lub witryn, stolarka jest zdemontowana do celów transportowych.

Wymagania montażowe

Drzwi jednoskrzydłowe

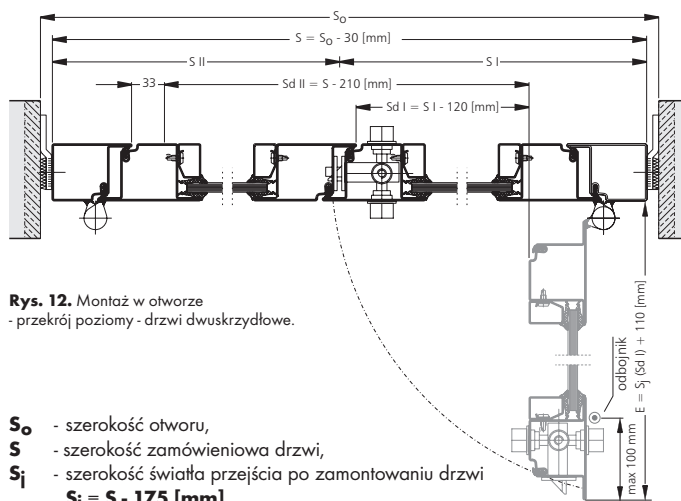


Rys. 11. Montaż w otworze - przekrój pionowy.



Rys. 10. Montaż w otworze - przekrój poziomy - drzwi jednoskrzydłowe.

Drzwi dwuskrzydłowe



Rys. 12. Montaż w otworze - przekrój poziomy - drzwi dwuskrzydłowe.

- S₀** - szerokość otworu,
- S** - szerokość zamówieniowa drzwi,
- S_j** - szerokość światła przejścia po zamontowaniu drzwi
S_j = S - 175 [mm],
- S_I** - szerokość skrzydła czynnego drzwi dwuskrzydłowych,
- S_{II}** - szerokość skrzydła biernego drzwi dwuskrzydłowych,
- Sd_I** - szerokość światła przejścia w skrzydle czynnym drzwi dwuskrzydłowych
Sd_I = S_I - 120 [mm],
- Sd_{II}** - szerokość światła przejścia w obu skrzydłach drzwi dwuskrzydłowych
Sd_{II} = S - 210 [mm],
- H₀** - wysokość otworu,
- H** - wysokość zamówieniowa drzwi,
- H_j** - wysokość światła przejścia po zamontowaniu drzwi
H_j = H - 90 [mm],
- E** - wymagana przestrzeń pozwalająca na otwarcie skrzydła patrząc od strony kierunku otwierania
E = S_j (Sd_I) + 110 [mm],

Przeźródź E jest wymiarowana od strony, w którą drzwi są otwierane. Drzwi są montowane w otworze. Drzwi dwuskrzydłowe z symetrycznym lub niesymetrycznym podziałem skrzydeł. Minimalna szerokość skrzydła biernego wynosi 400 [mm].

Uwaga !

Do drzwi montowanych w miejscach o podwyższonych wymaganiach (budynki użyteczności publicznej) producent zaleca stosowanie szyb bezpiecznych oraz samozamykacza. W celu ochrony skrzydła drzwi przed uszkodzeniem wskutek uderzenia o szpaletę Producent zaleca stosowanie odbojnika. (Sposób montażu odbojnika wg rys. 12).