



Informacje ogólne

Drzwi stalowe, profilowe typu DSP 50 wykonane na bazie systemu FORSTER Presto, przeznaczone są do zabudowy w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej oraz w budynkach przemysłowych.

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

Posiadają Aprobatację Techniczną AT-06-0839/2005 wystawioną przez COBR "Metalplast" oraz Atest Higieniczny HK/B/0306/01/2006 wystawiony przez Państwowy Zakład Higieny.

Informacje szczegółowe

Ościeznica 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 x 2 [mm]. Spawana konstrukcja gwarantuje sztywność, odporność na odkształcenia i niezawodność działania, nawet przy najbardziej intensywnej eksploatacji.

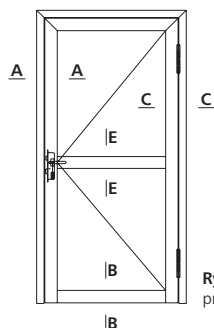
Drzwi wyposażone są w zawiasy stalowe łożyskowane, które gwarantują wysoki komfort zamykania i otwierania drzwi. Zawiasy spawane są do konstrukcji ościeżnicy i skrzydła, co eliminuje opadanie skrzydła i konieczność regulacji zawiasów.

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

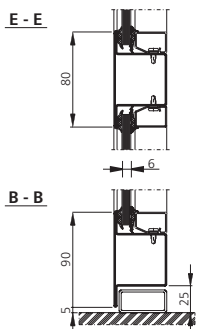
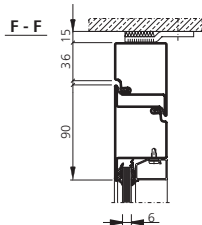
Na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy oprócz progu znajdują się uszczelki przemykowe, które wciskane są w specjalnie ukształtowane rowki. Uszczelka znajduje się od strony wewnętrznej i zewnętrznej skrzydła, co zapewnia odpowiednią szczelność drzwi i tłumienie hałasu przy zamykaniu.

Rama skrzydła, ościeznica blacha panelu malowane są proszkowo.

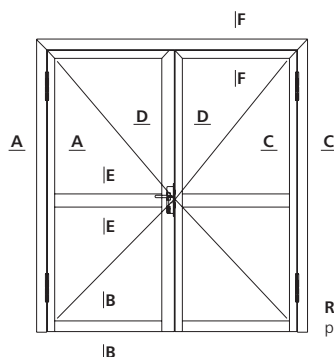
Przekroje



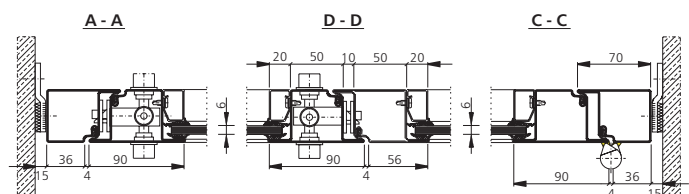
Rys. 1. Drzwi stalowe, profilowe jednoskrzydłowe.



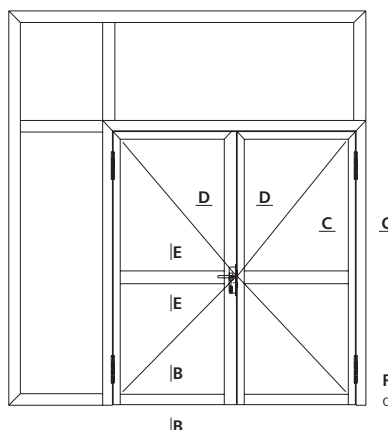
Rys. 3. Przekrój pionowy drzwi dwuskrzydłowych.



Rys. 2. Drzwi stalowe, profilowe dwuskrzydłowe.



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 ÷ 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.

Wymiary drzwi

Zgodnie z przepisami budowlanymi, drzwi wejściowe do budynków i ogólnodostępnych pomieszczeń użytkowych powinny mieć światło przejścia co najmniej 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 w świetle ościeżnicy 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 = 300 [mm],
a przy S = 2710 [mm] H = 3000 [mm].

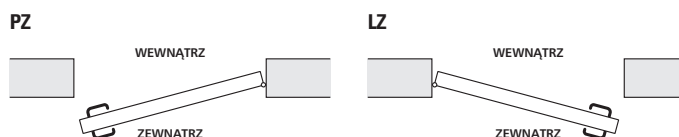
Malowanie dekoracyjne, zabezpieczenie antykorozyjne

W drzwiach stalowych, profilowych ramy skrzydła, ościeznica i blacha panela malowane są proszkowo w 12 standardowych kolorach mat: RAL 9016 (biały), RAL 8014 (brąz), RAL 8016 (brąz), RAL 8017 (ciemny brąz), RAL 8019 (ciemny brąz), RAL 7035 (popiel), RAL 7040 (popiel), RAL 6016 (zielony), RAL 6029 (zielony), RAL 5002 (niebieski), RAL 5010 (niebieski), RAL 3000 (czerwony).

Malowanie w kolorze niestandardowym jest również możliwe za dodatkową dopłatą.

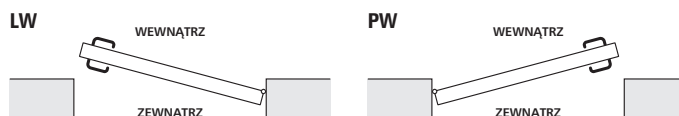
Przygotowanie chemiczne powierzchni do malowania zabezpiecza profile antykorozyjnie, a dodatkowo nakładana chemicznie powłoka konwersyjna zwiększa przyczepność farby na malowanych elementach drzwi.

Określenie kierunku otwierania drzwi



Rys. 5. PZ - prawe (P), na zewnątrz (Z).

Rys. 6. LZ - lewe (L), na zewnątrz (Z).



Rys. 7. LW - lewe (L), do wewnątrz (W).

Rys. 8. PW - prawe (P), do wewnątrz (W).

Oznaczenia kierunku otwierania:

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



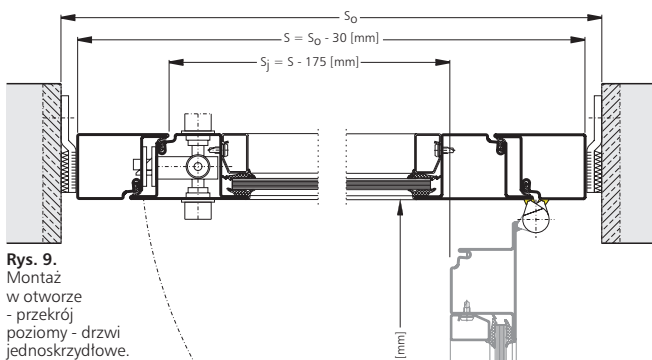
Okucia i zamki

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:

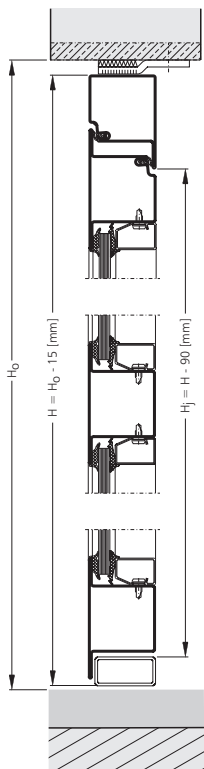
- elektrozaczep,
- wkładka atestowa MCM,
- zamek dodatkowy,
- zamek rolkowy,
- uchwyt rurowy w kolorze białym lub czarnym typu M2,
- bolec przeciwwyważeniowy,
- stopka podporowa,
- odbój,
- dodatkowa poprzeczka pozioma,
- dodatkowe klucze.

Wymagania montażowe

Drzwi jednoskrzydłowe



Rys. 9. Montaż w otworze - przekrój poziomy - drzwi jednoskrzydłowe.



Rys. 10. Montaż w otworze - przekrój pionowy.

Wyposażenie i dostawa

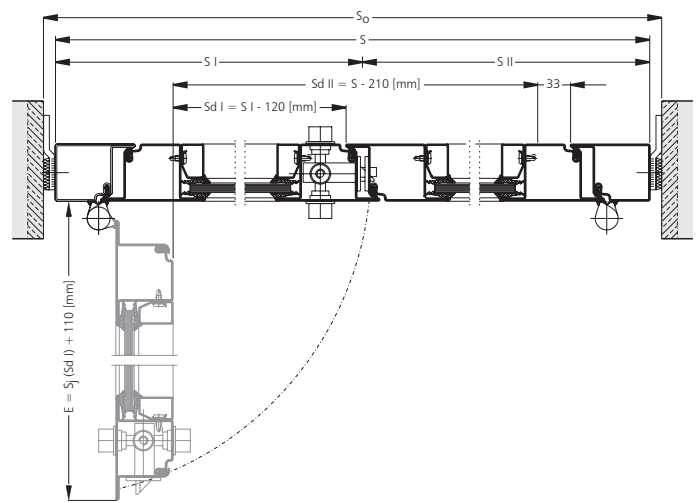
Drzwi są zmontowane, przygotowane do montażu (otwory w ościeżnicy do montażu bezpośredniego za pomocą kołków stalowych szybkiego montażu kotki w zależności od rodzaju ściany kupuje klient) i marki montażowe, stalowe do montażu pośredniego (przykręcone do ościeżnicy).

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

Ogólne warunki gwarancji

Producent udziela gwarancji na stolarkę profilową stalową: 60 miesięcy na konstrukcję i powłokę lakierniczą oraz 12 miesięcy na akcesoria: klamki, zamki, wkładki, samozamykacze, elektrozaczepy. Gwarancja zachowuje ważność, gdy montaż był wykonany przez monterów posiadających naszą autoryzację.

Drzwi dwuskrzydłowe



Rys. 11. Montaż w otworze - przekrój poziomy - drzwi dwuskrzydłowe.

- S_0 - 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],
- H_0 - 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],