



# *System AC-62*

AC-62

## **IX**

# **Instrukcja montażu**

# **Assembly instructions**

W celu zachowania swoich właściwości eksploatacyjnych okna i drzwi aluminiowe powinny być prawidłowo wbudowane i zamontowane w ścianę budynku. Podczas wbudowywania i montażu należy przestrzegać przepisów i zasad dotyczących osadzania drzwi wydanych przez producenta. Wbudowanie elementu stolarki aluminiowej składa się z następujących czynności: przygotowanie otworu w ścianie budynku, ustawienie i zamocowanie elementu w murze, wykonanie regulacji okuć, uszczelnienie szczeliny między ościeżem, a ościeżnicą.

W trakcie przygotowywania otworu w murze należy zwrócić uwagę, aby kąty otworu miały 90°, a przekątne nie powinny się różnić o więcej niż 1 cm. Wymiary otworu w murze należy dobrać wg następujących zasad:

- okno i witryna stała: szerokość otworu o 2-3 cm większa od szerokości ościeżnicy, a wysokość o 5-6 cm większa niż wymiar zewnętrzny ościeżnicy aluminiowej okiennej.
- drzwi zewnętrzne: szerokość otworu o 2-3 cm większa od szerokości ościeżnicy, a wysokość o 1-2 cm większa niż wymiar zewnętrzny ościeżnicy aluminiowej drzwiowej.

Szczegółowe wymiary otworu ościeżnicowego pokazano w tabelach 1-6.

Wszystkie powierzchnie wewnętrzne otworu powinny być gładkie, a jego dolna powierzchnia powinna zapewniać stabilne oparcie dla okna lub drzwi.

Wbudowanie okna lub drzwi powinno odbywać się zgodnie z zasadami przyjętymi dla danej technologii budynku. Umieszczenie ościeżnicy okiennej lub drzwiowej względem ściany w zależności od ukształtowania ościeży oraz rodzaju ściany pokazano na rys. 1-4.

Ościeżnice należy osadzić tak, aby siły z budowli nie były przenoszone na stojaki i nadproże ościeżnicy. Rama okienna lub drzwiowa może przejmować tylko siły powstające podczas użytkowania skrzydła okiennego lub drzwiowego. Podczas montażu profile powinny być oklejone taśmą zabezpieczającą. W celu ułatwienia ustawienia konstrukcji aluminiowej w trakcie jej osadzania należy zdjąć skrzydła i posługiwać się samą ramą. Do prawidłowego ustawienia ościeżnicy w ościeżu stosować kliny podpierające i dystansowe wykonane z

twardego drewna. Kliny i podkładki umieścić tak, aby ramę przed zamocowaniem można swobodnie ustawić nie powodując odkształceń i zwichrowań. Podczas osadzania ościeżnicy należy dokładnie ustawić w taki sposób, aby była zapewniona prostopadłość stojaków z nadprożem. Odchyłki kąta prostego należy określić poprzez pomiar dwóch przekątnych w świetle ościeżnicy. Różnica długości przekątnych nie powinna być większa niż 3 mm. Ościeżnica powinna być tak ustawiona aby odchyłka od pionu górnych narożnych punktów ościeżnicy od dolnych punktów ościeżnicy nie przekraczała 2 mm.

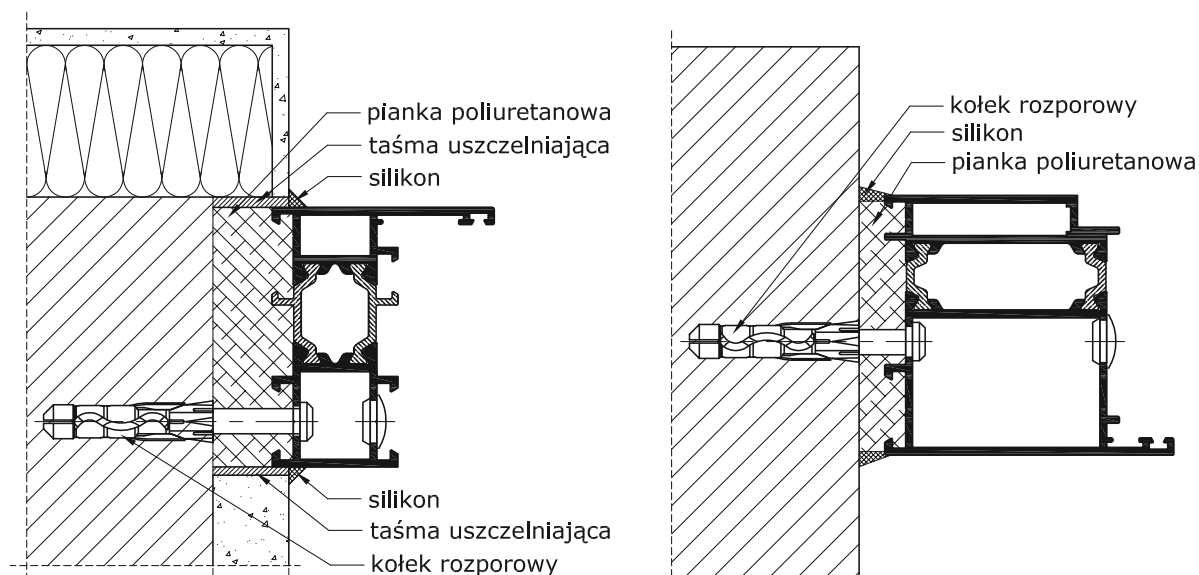
Wichrowatość zabudowanej ościeżnicy od płaszczyzny odniesienia przyłożonych do 3 punktów narożnych ościeżnicy nie może przekraczać 2 mm.

Zaklinować ramę we właściwym położeniu.

Okno lub drzwi mogą być montowane do konstrukcji budynku na dwa sposoby.

Pierwszy z nich to bezpośrednie mocowanie elementu złączami rozporowymi do muru (lub wkrętami M8 do konstrukcji metalowych lub do stalowych marek osadzonych w ościeżu) poprzez otwory wykonane przez komorę wewnętrzną profilu ościeżnicy.

Przykład mocowania sposobem bezpośrednim przedstawiono na rysunku 1.

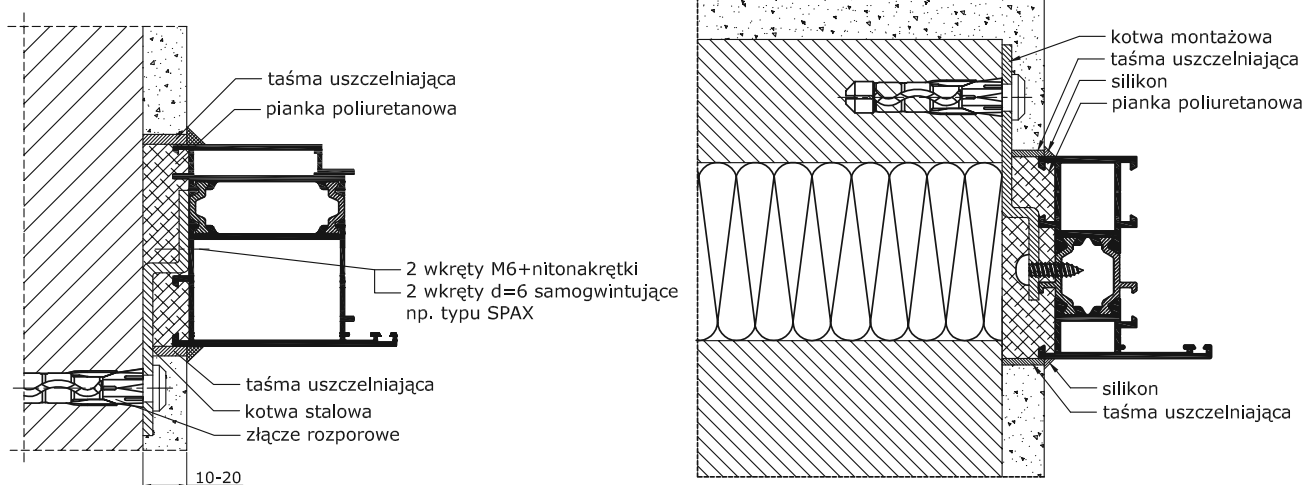


**Przykład mocowania ościeżnic sposobem bezpośrednim**

**Rysunek 1**

Drugi sposób to mocowanie pośrednie za pomocą kotew i złączy rozporowych. Kotwy powinny być wykonane ze stali ocynkowanej przykręcane są do ościeżnicy wkrętami ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej przed usytuowaniem elementu wbudowywanego w murze.

Przykład mocowania sposobem pośrednim przedstawiono na rysunku 2.



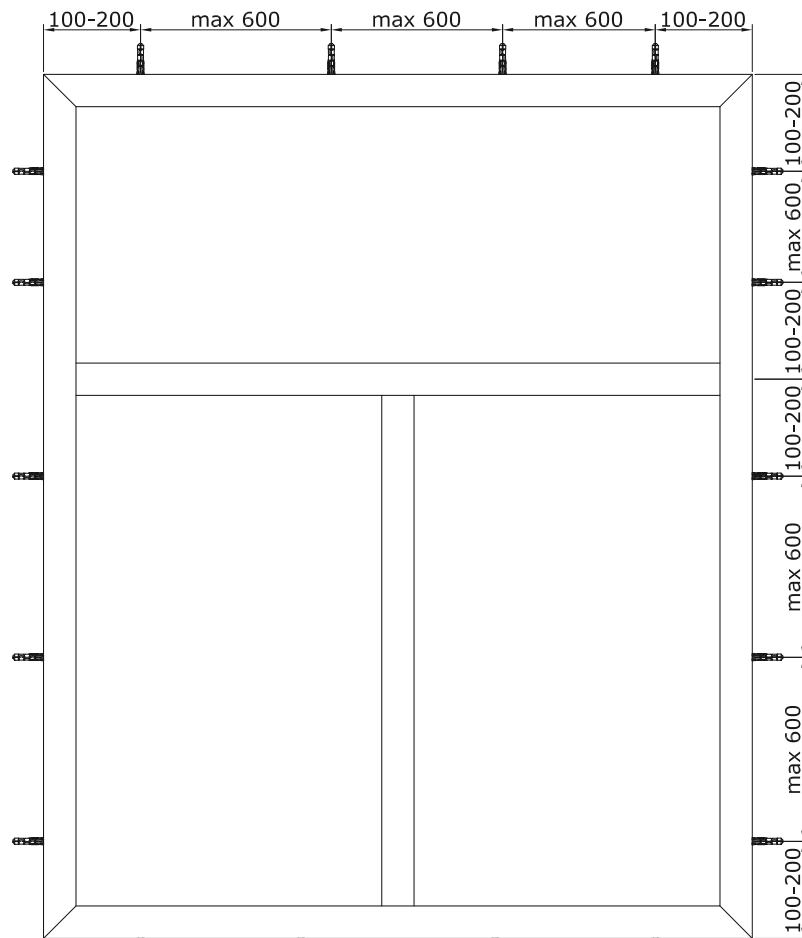
### Przykład mocowania ościeżnic sposobem pośrednim

Rysunek 2

Do montażu należy używać złączy rozporowych, które posiadają odpowiednie zgodne z obowiązującymi przepisami, dokumenty dopuszczające je do obrotu i stosowania. Długość i średnicę kołka rozporowego należy dostosować do przenoszonych obciążeń i materiału ościeża. Punkty mocowania należy rozmieścić zgodnie z rys. 3, zwracając uwagę aby stosować co najmniej dwa kołki rozporowe po każdej stronie i umieszczać mocowanie na wysokości każdego zawiasu. Podczas wiercenia otworów zachować odpowiednią odległość od brzegów muru, aby nie spowodować odprysnięcia jego krawędzi.

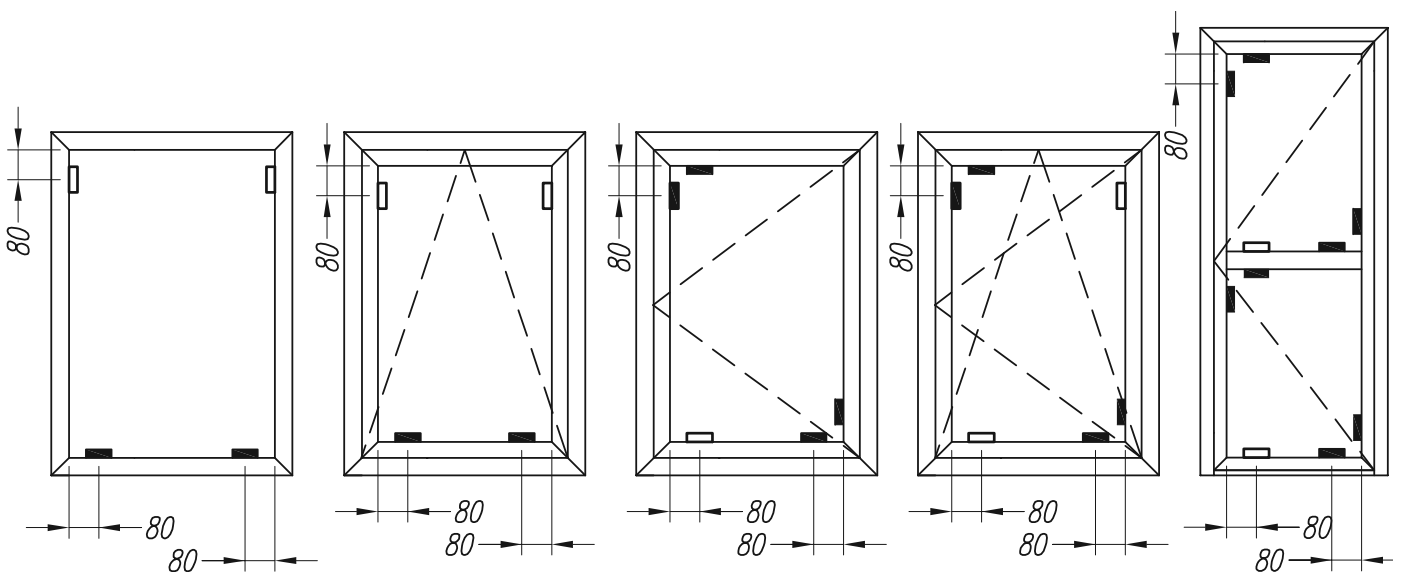
Ościeżnicę należy dokręcić poprzez tworzywowe lub aluminiowe podkładki dystansowe wsunięte w szczelinę pomiędzy ościeżnicą a ościeżem w miejscach kotwienia. Ilość podkładek powinna być tak dobrana aby dokręcenie śrub czy wkrętów nie spowodowało deformacji ościeżnicy.

Szczelinę pomiędzy ościeżnicą a ościeżem należy wypełnić pianką poliuretanową, pianką montażową itp. Wszystkie materiały izolacyjne i uszczelniające należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta. Przed wypełnieniem stojaki ościeżnicy należy zabezpieczyć przed deformacją. Wyprawki murarskie zaleca się aby były wykonane zaprawą cementowo-wapienną. Po zakończeniu montażu i wykonaniu obróbek wykańczających należy usunąć taśmę zabezpieczającą profile.



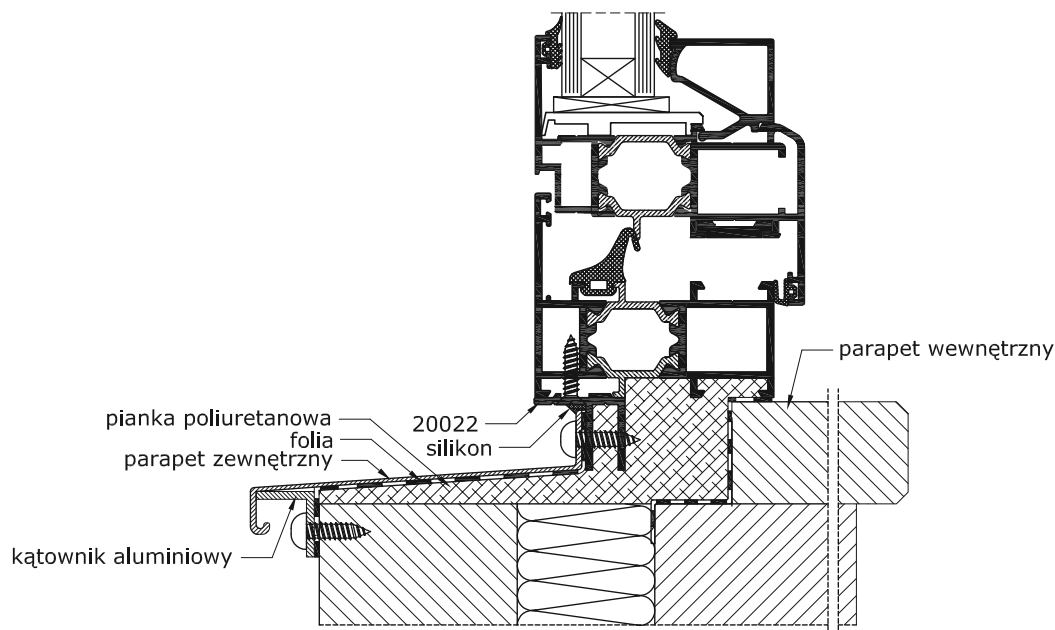
Rozmieszczenie punktów mocujących ościeżnicę

Rysunek 3



Rozmieszczenie podkładek szklarskich (nośnych i dystansowych)

- Podkładka nośna - przenosi ciężar szyby na ramę lub skrzydło
- Podkładka dystansowa - ustala położenie szyby i zabezpiecza przed przemieszczaniem się szyby



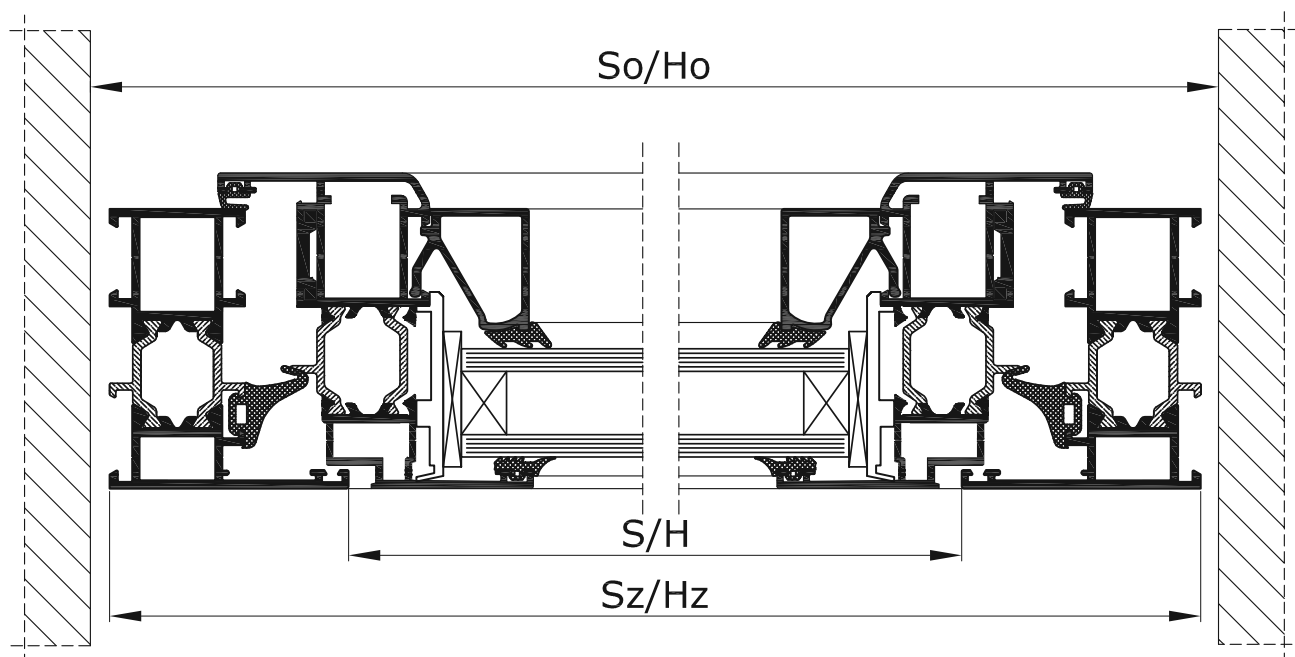
Przekrój pionowy. Przykład montażu ościeżnicy okiennej

Rysunek 4

Po osadzeniu ościeżnicy w ościeżu ściany i zawieszeniu skrzydła należy sprawdzić prawidłowość jego działania. Otwieranie i zamykanie powinno się odbywać bez żadnych oporów, zaciąg czy zatarć. Klamka powinna swobodnie uruchamiać zapadkę zamka w drzwiach lub okucie obwiedniowe w oknie. Swobodny obrót klucza we wkładce bębnekowej w czasie gdy skrzydło utrzymywane jest zapadką w położeniu zamkniętym, powinien powodować wysuwanie i wsuwanie zasuwki zamka.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń powłoki ochronno-dekoracyjnej należy dokonać odpowiednich wyprawek malarskich. Po osadzeniu ościeżnicy, wszystkie otwory zaczepowe do zapadki, zasuwki / zasuwki zamka lub zasuwki należy oczyścić od zanieczyszczeń pochodzących z prac budowlanych.

Wymiary ościeży So i Ho – wg rysunków od 5 do 9 oraz tablic od 1 i 6.



Przekrój poziomy / pionowy. Okno z ościeżnicą z kształtownika 62 011.

Wymiary wg tablicy 1 i 2

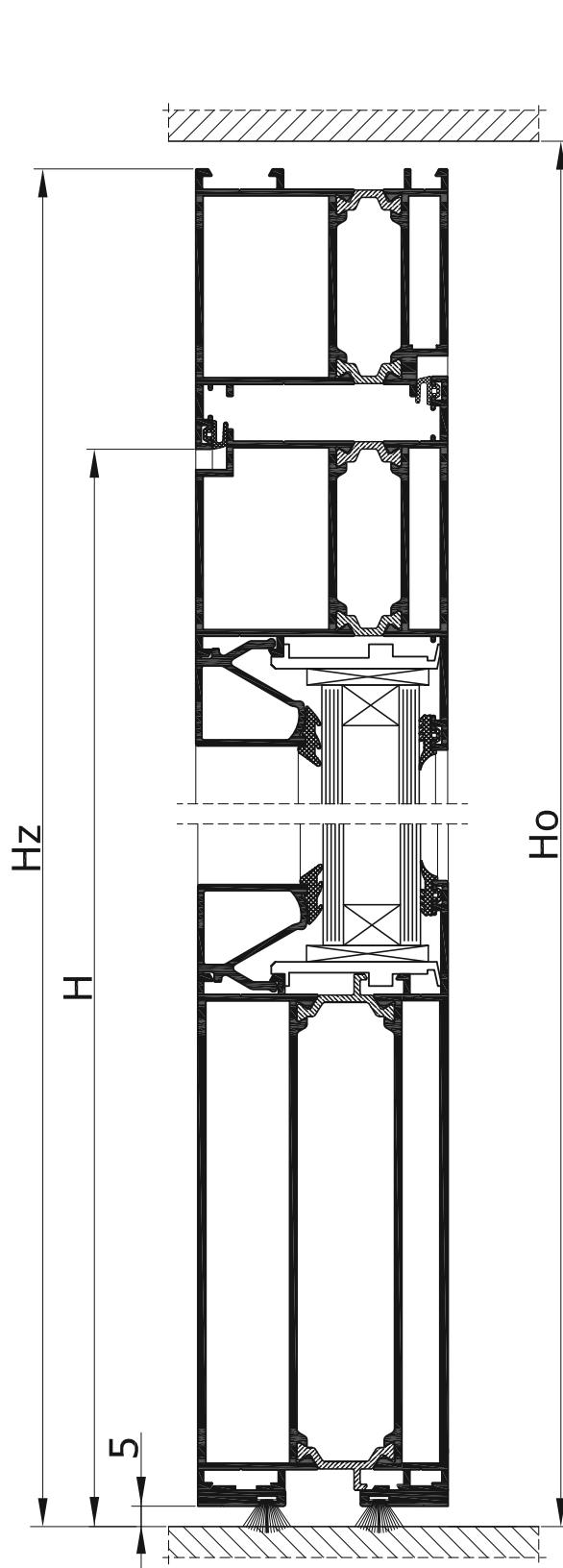
Rysunek 5

**Tablica 1 Wymiary szerokości ościeżnic i ościeży**

Szerokość ościeżnicy		Szerokość ościeża
W świetle S [mm]	Całkowita Sz [mm]	So [mm]
800	906	926
1000	1106	1126
1200	1306	1326

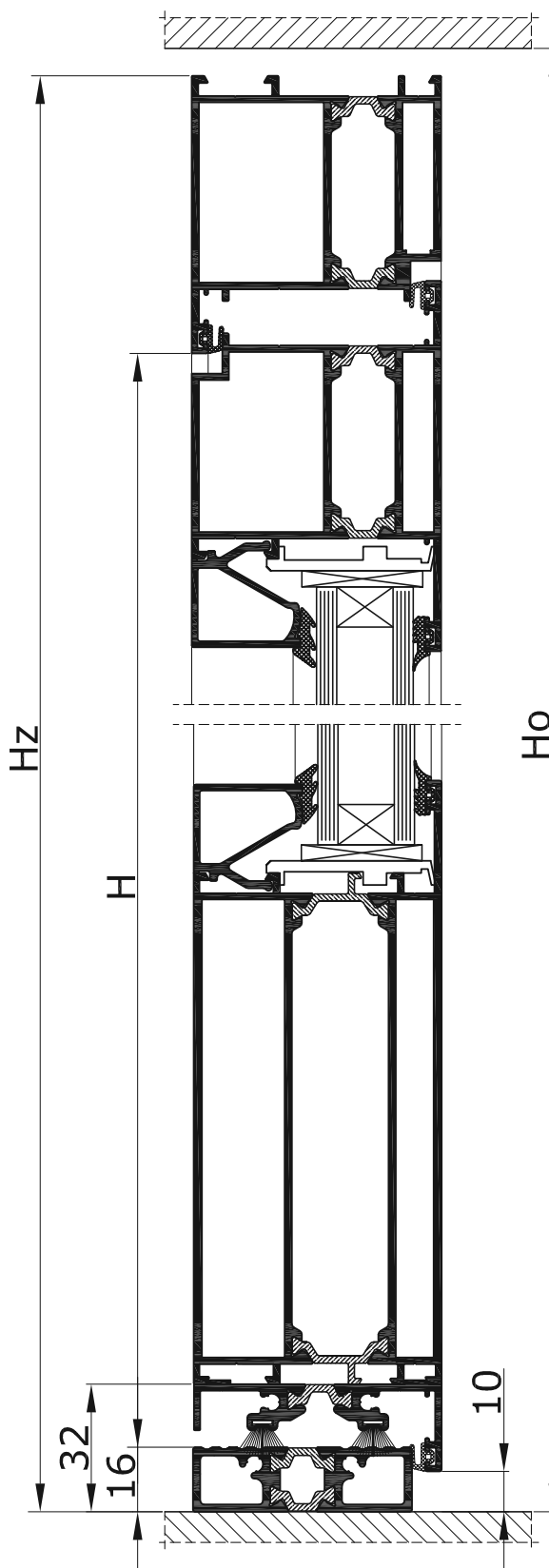
**Tablica 2 Wymiary wysokości ościeżnic i ościeży**

Wysokość ościeżnicy		Wysokość ościeża
W świetle H [mm]	Całkowita Hz [mm]	Ho [mm]
800	906	956
1000	1106	1156
1200	1306	1356



Przekrój pionowy. Drzwi bezprogowe z ościeżnicą z kształtownika 62112. Wymiary wg tablicy 3

Rysunek 6



Przekrój pionowy. Drzwi progowe z ościeżnicą z kształtownika 62112. Wymiary wg tablicy 4

Rysunek 7

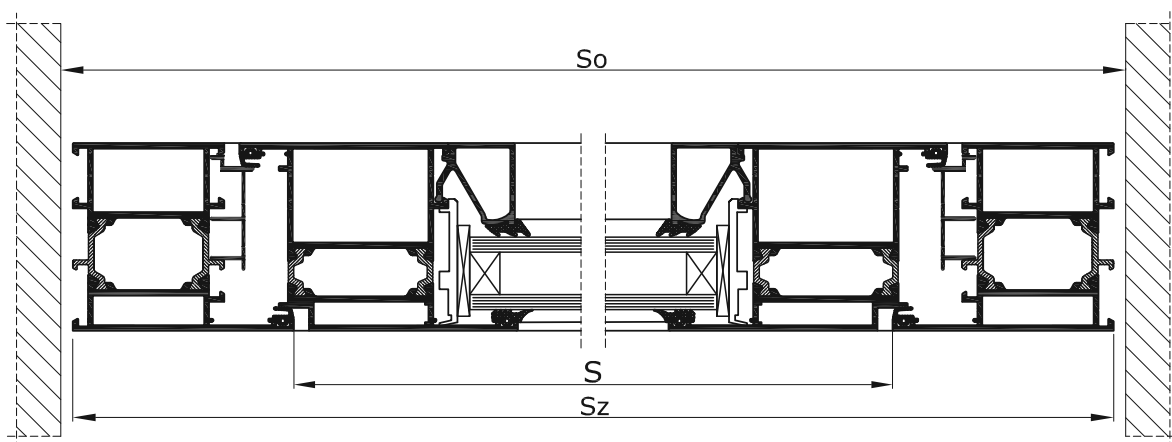


**Tablica 3 Wymiary wysokości ościeżnic i ościeży drzwi bezprogowych**

Wysokość ościeżnicy		Wysokość ościeża
W świetle H [mm]	Całkowita Hz [mm]	Ho [mm]
2000	2069	2079
2100	2169	2179

**Tablica 4 Wymiary wysokości ościeżnic i ościeży drzwi progowych**

Wysokość ościeżnicy		Wysokość ościeża
W świetle H [mm]	Całkowita Hz [mm]	Ho [mm]
2000	2085	2095
2100	2185	2195



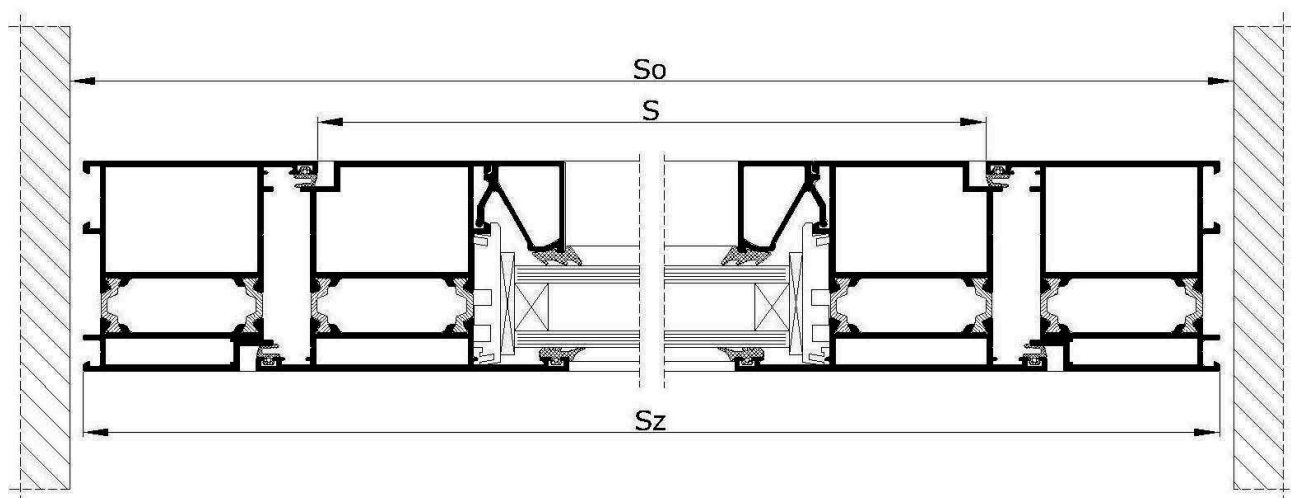
Przekrój poziomy. Drzwi z ościeżnicą z kształtownika 62012.

Wymiary wg tablicy 5

Rysunek 8

**Tablica 5 Wymiary szerokości ościeżnic i ościeży**

Szerokość ościeżnicy		Szerokość ościeża
W świetle S [mm]	Całkowita Sz [mm]	So [mm]
800	946	966
900	1046	1066
1000	1146	1166



Przekrój poziomy. Drzwi z ościeżnicą z kształtownika 62112.

Wymiary wg tablicy 6

Rysunek 9

**Tablica 6 Wymiary szerokości ościeżnic i ościeży**

Szerokość ościeżnicy		Szerokość ościeża
W świetle S [mm]	Całkowita Sz [mm]	So [mm]
800	938	958
900	1038	1058
1000	1138	1158
1100	1238	1258