



DRZWI WAHADŁOWE

NOWOŚĆ. Przeznaczone do gastronomii i przemysłu spożywczego drzwi wahadłowe z polietylenu i stali nierdzewnej

HÖRMANN





4

Powody, dla których
warto wybrać drzwi
wahadłowe marki
Hörmann



12

Zakres zastosowania



18

Wersje wykonania
Wyposażenie
Technika

Niemiecka jakość marki



Rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann oferuje wszystkie istotne elementy stolarki budowlanej od jednego producenta. Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Ponadto nasi pracownicy stale pracują nad rozwojem nowych produktów, udoskonalaniem starych i dopracowywaniem szczegółowych rozwiązań. W ten sposób pojawiają się na rynku patenty i jedyne w swoim rodzaju rozwiązania.





GRAMY W ZIELONE. Firma Hörmann jest przykładem dla innych. Do produkcji we wszystkich europejskich fabrykach wykorzystujemy energię elektryczną pochodzącą w 100% ze źródeł odnawialnych. W połączeniu z inteligentnym i certyfikowanym systemem zarządzania energią, stosowaniem papieru z recyklingu, oszczędzaniem i recyklingiem opakowań oraz recyklingiem surowców wtórnych ograniczamy rocznie emisję ponad 75000 ton CO₂. Dodatkowo kompensujemy pozostałe emisje poprzez wspieranie projektów dotyczących energii odnawialnej, ochrony lasów i projektów zalesienia we współpracy z ClimatePartner.



Więcej informacji znajdą Państwo na stronie www.hormann.pl/przedsiębiorstwo/srodowisko

Higieniczne i odporne na uszkodzenia

Skrzydła drzwi wahadłowych firmy Hörmann są wykonane z tłoczonego polietylenu PE 500 o grubości 15 mm i charakteryzują się bardzo dużą wytrzymałością i odpornością na uszkodzenia. W połączeniu z odpornymi na uderzenia zawiasami ze stali nierdzewnej otrzymują Państwo produkt, który jest bardzo odporny i trwały. Drzwi wahadłowe z polietylenu montowane np. w przejściach użytkowanych przez wózki widłowe wytrzymują ekstremalnie wysokie obciążenia. Ponadto drzwi wahadłowe Hörmann spełniają wysokie standardy higieniczne. Odporne na wodę i niskie temperatury doskonale sprawdzają się w zakładach produkcji żywności.





10 lat gwarancji*



Odporne na uderzenia



1-skrzydłowe



2-skrzydłowe



Przeznaczone do gastronomii i przemysłu spożywczego



Przejście dla ludzi



Odporne na uderzenia wózków widłowych



Odporne na niskie temperatury do -30°C

* Szczegółowe warunki gwarancji są dostępne na stronie www.hormann.pl

POLIETYLEN PE 500. Jest idealnym materiałem do wszystkich zastosowań, gdzie najważniejsze są odporność na uszkodzenia i higiena. PE 500 ma dobre właściwości mechaniczne, jest odporny na uderzenia i pęknięcia, a więc niezwykle wytrzymały. PE 500 nie wchłania wilgoci i jest odporny na działanie kwasów i zasad. Drzwi wahadłowe Hörmann mogą być montowane w różnych warunkach klimatycznych w zakresie temperatur od -30°C do $+60^{\circ}\text{C}$.

Ze względu na swoje właściwości polietylen wprost doskonale nadaje się do zastosowania w przemyśle spożywczym, gastronomii, supermarketach i stołówkach.



OSŁONA PRZECIWKOLIZYJNA. Dostępna opcjonalnie listwa ochronna z polietylenu PE 500 chroni skrzydło drzwi przed śladami użytkowania, dzięki czemu klienci mogą dłużej cieszyć się z drzwi wahadłowych.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 28.

Łatwe w montażu i niewymagające konserwacji

Firma Hörmann dostarcza drzwi wahadłowe w całości zmontowane z ościeżnicami i zawiasami, dlatego ich montaż jest szybki i łatwy, a koszty montażu niższe. Nie ma też żadnych późniejszych kosztów, gdyż drzwi wahadłowe nie wymagają konserwacji i zasilania prądem. Dzięki uniwersalnym systemom ościeżnic drzwi wahadłowe firmy Hörmann są odpowiednie do niemal każdej sytuacji montażowej w budynku.

→ Więcej informacji o systemach ościeżnic znajdą Państwo na stronie 10.





10 lat gwarancji*



Odporne na uderzenia



1-skrzydłowe



2-skrzydłowe



Przeznaczone
do gastronomii
i przemysłu
spożywczego



Przejście dla ludzi



Odporne na uderzenia
wózków widłowych



Odporne na niskie
temperatury do -30°C

ZAWIAS ZE STALI NIERDZEWNEJ. Zawiasy drzwi wykonane standardowo ze stali nierdzewnej są skonstruowane w taki sposób, że umieszczone wewnątrz zawiasu sprężyny są zabezpieczone profilem ze stali nierdzewnej, który chroni je przed działaniem czynników zewnętrznych. Nie wymagają dodatkowego smarowania.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 26.



Profil ze stali nierdzewnej
chroni położone wewnątrz
sprężyny

* Szczegółowe warunki gwarancji są dostępne na stronie www.hormann.pl

Systemy ościeżnic spełniające wszystkie wymagania

System ościeżnic Hörmann gwarantuje stabilne połączenie ze ścianą dla optymalnego i niezawodnego działania drzwi oraz zapewnia im optymalne warunki eksploatacji: trwałą jakość, niezawodną stabilność i niezmienną obciążalność. Wszystkie elementy są wykonane ze stali nierdzewnej i dlatego mogą być stosowane w różnych warunkach temperaturowych. Do różnych rodzajów ścian oferujemy indywidualne rozwiązania z zastosowaniem ościeżnic oryginalnej jakości marki Hörmann. Wysoki stopień prefabrykacji – wszystkie ościeżnice są fabrycznie zmontowane wraz z zawiasem i skrzydłem drzwiowym – umożliwia klientom szybki i łatwy montaż.

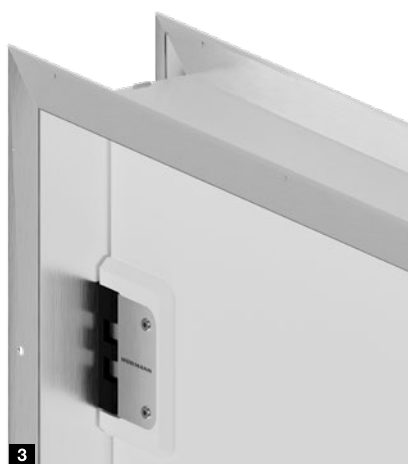




PŁYTY MONTAŻOWE. Nasze płyty montażowe ze stali nierdzewnej **1** sprawiają, że montaż drzwi wahadłowych jest łatwy i uniwersalny. Płytę montażową montuje się w ościeżu ściany bardzo szybko za pomocą kilku wkrętów. Ten sposób montażu jest najbardziej korzystnym cenowo wariantem.



PŁASKOWNIK. Płaskownik ze stali nierdzewnej **2** zapewnia stabilność przy niewielkiej ilości miejsca. Montuje się go szybko i łatwo w ościeżu ściany. To bardzo wygodne rozwiązanie jest montowane na całej wysokości otworu.



OŚCIEŻNICA OBEJMUJĄCA. Ościeżnica obejmująca ze stali nierdzewnej **3** jest stabilnym rozwiązaniem do każdego rodzaju ściany. Połączenie na wpust i czop na końcach elementów ościeżnicy umożliwia bezpieczny i łatwy montaż.



OŚCIEŻNICA BLOKOWA PRZED ŚCIANĄ. Ościeżnica blokowa ze stali nierdzewnej **4** nadaje się do otworów drzwiowych niemal każdego typu, ponieważ jest montowana **przed** ścianą i pozwala zachować maksymalną szerokość przejścia.

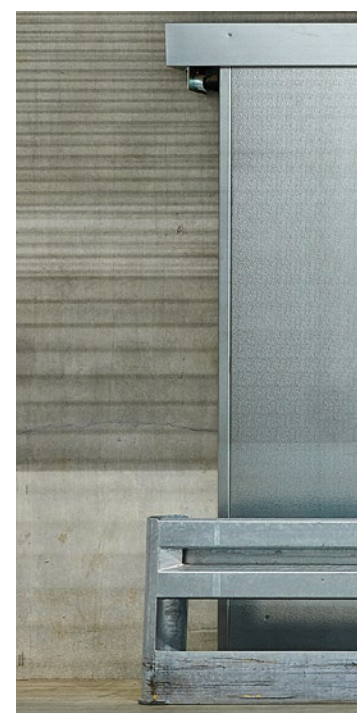
→ Więcej informacji na temat wariantów ościeżnic i płyt montażowych znajdą Państwo od strony 34.



PRODUKCJA ŻYWNOCI. W przemyśle spożywczym, np. w zakładach przetwórstwa mięsnego czy w piekarniach, w logistyce artykułów spożywczych i w chłodniach obowiązują wysokie standardy higieny. Drzwi wahadłowe z polietylenu firmy Hörmann nie tylko spełniają te standardy, ale też przekonują ekstremalnie dużą odpornością na uszkodzenia i wysokiej jakości wykonaniem. Drzwi wahadłowe z polietylenu są też idealne do zastosowania w kombinacji z przeciwpożarowymi lub izolowanymi bramami przesuwными – montowane na przykład w mroźniach ograniczają straty zimna. W bardzo trudnych warunkach eksploatacyjnych, uwzględniających np. ruch wózków widłowych, oferujemy opcjonalną osłonę przeciwkolizyjną o różnej wysokości. Drzwi wahadłowe oferujemy w indywidualnej kolorystyce: do wyboru mamy 10 kolorów preferowanych i 3 kolory specjalne, na życzenie dostarczamy też drzwi wykonane w dowolnym kolorze z palety RAL.



Odporne na uderzenia wózków widłowych



→ Więcej informacji o HPP-180 znajdą Państwo na stronie 20.

→ Więcej informacji o osłonie przeciwkolizyjnej znajdą Państwo na stronie 28.

→ Więcej informacji o kolorach standardowych i opcjonalnych znajdą Państwo na stronie 30.



U GÓRY Z LEWEJ. 2-skrzydłowe drzwi wahadłowe HPP-180 z polietylenu z płaskownikiem i zabezpieczeniem przeciwkolizyjnym
U GÓRY Z PRAWYJ. 1-skrzydłowe i 2-skrzydłowe drzwi wahadłowe HPP-180 z polietylenu z ościeżnicami obejmującymi i z przepustem na trasie instalacji rurowych
U DOŁU. Połączenie przeciwpożarowej bramy przesuwnej z HPP-180



U GÓRY. Optymalne połączenie drzwi wahadłowych HPP-180 z polietylenu umożliwiających przejście dla ludzi oraz elastycznej bramy szybkiej V 5030
U DOŁU Z LEWEJ. Drzwi wahadłowe HPS-180 ze stali nierdzewnej z ościeżnicą obejmującą
U DOŁU Z PRAWEJ. Drzwi wahadłowe HPP-180 z polietylenu z ościeżnicą blokową przed ścianą





SUPERMARKETY I NIERUCHOMOŚCI

LOGISTYCZNE. Drzwi wahadłowe Hörmann są najlepszym wyborem do obiektów, w których występują duże obciążenia mechaniczne oraz wymagane jest zapewnienie szybkiego przejścia, np. w magazynach lub supermarketach. Takie rozwiązanie w połączeniu z odpornymi i trwałymi zawiasami ze stali nierdzewnej gwarantuje najlepsze przygotowanie na przyszłe wyzwania.

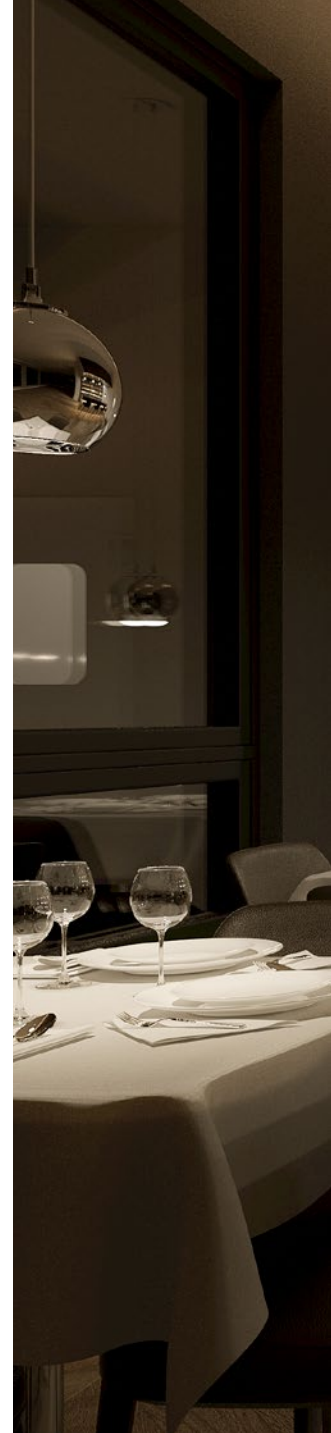
Drzwi wahadłowe oferujemy w indywidualnej kolorystyce: do wyboru jest 10 kolorów preferowanych i 3 kolory specjalne, na życzenie dostarczamy też drzwi wykonane w dowolnym kolorze z palety RAL.

→ Więcej informacji o HPP-180 i HPS-180 znajdą Państwo od strony 20.

→ Więcej informacji o kolorach standardowych i opcjonalnych znajdą Państwo na stronie 30.



GASTRONOMIA. Drzwi wahadłowe nadają się szczególnie do wszystkich sytuacji, gdy użytkownicy „nie mają wolnej ręki”, na przykład podczas przenoszenia napojów i posiłków w restauracjach lub stołówkach: drzwi otwierają się płynnie i bezproblemowo. Firma Hörmann posiada w swojej ofercie też drzwi wahadłowe wykonane ze stali nierdzewnej, które spełniają bardzo wysokie wymagania związane z wystrojem architektonicznym. Połączenie lśniącej powierzchni i wysokiej jakości materiałów gwarantuje trwałą i estetyczną aranżację.



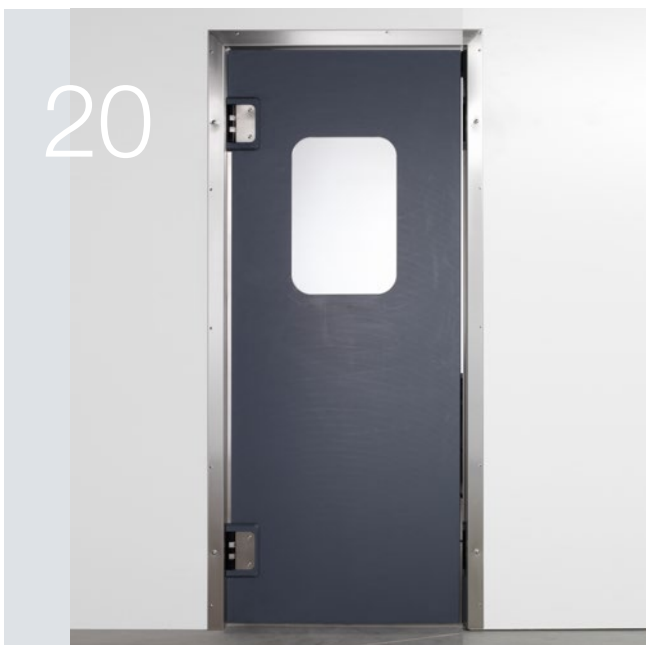


Z LEWEJ. Drzwi wahadłowe HPP-180 z polietylenu z ościeżnicą obejmującą
U GÓRY. Drzwi wahadłowe HPP-180 z polietylenu z płaskownikiem
U DOŁU. Drzwi wahadłowe HPS-180 ze stali nierdzewnej z ościeżnicą obejmującą

→ Więcej informacji o HPP-180 i HPS-180 znajdą Państwo od strony 20.



20



26



34



Wersje wykonania Wyposażenie Technika

- 20 Drzwi wahadłowe HPP-180 z polietylenu
- 22 Drzwi wahadłowe HPP-360 z polietylenu
- 24 Drzwi wahadłowe HPS-180 ze stali nierdzewnej
- 26 Wyposażenie standardowe
- 28 Wyposażenie opcjonalne
- 30 Kolorystyka
- 32 Przeszklenia
- 34 Warianty ościeżnic

Drzwi wahadłowe z polietylenu

HPP-180 **.NOWOŚĆ** Kąt otwarcia 180°

Typ drzwi	HPP-180	HPP-180
Wersja wykonania	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe
Materiał	odporny na uderzenia, tłoczony polietylen PE 500	odporny na uderzenia, tłoczony polietylen PE 500
Płyta drzwiowa		
Grubość płyty drzwiowej (mm)	15	15
Szerokość (mm)	400 – 1600	800 – 3200
Wysokość (mm)	1800 ¹ – 4600	1800 ¹ – 4600
Okna		
prostokątne	●	●
okrągłe	●	●
półksiężyc	○	○
szkło akrylowe (mm)	15	15
Rama okienna		
polietylen	○	○
stal nierdzewna V2A	○	○
stal nierdzewna V4A	○	○
Zawias		
stal nierdzewna V2A	●	●
stal nierdzewna V4A	○	○
Ochrona palców		
zabezpieczenie z PVC	○	○
zabezpieczenie z PVC, odporne na niskie temperatury	○	○
Zakres temperatur	-30°C do +60°C*	-30°C do +60°C*

● = wyposażenie standardowe ○ = wyposażenie opcjonalne ¹ mniejszy wymiar na zapytanie



10 lat gwarancji*



Odporne na uderzenia



1-skrzydłowe



2-skrzydłowe



Przeznaczone do gastronomii i przemysłu spożywczego



Przejście dla ludzi



Odporne na uderzenia wózków widłowych



Odporne na niskie temperatury do -30°C

* Szczegółowe warunki gwarancji są dostępne na stronie www.hormann.pl



Wersja 1-skrzydłowa
Kąt otwarcia 2 × 90°
Szerokość w mm: 400 – 1600
Wysokość w mm: 1800 – 4600



Wersja 2-skrzydłowa
Kąt otwarcia 2 × 90°
Szerokość w mm: 800 – 3200
Wysokość w mm: 1800 – 4600



Produkcja na wymiar pod indywidualne zamówienie klienta

Produkujemy drzwi również na indywidualne zamówienia, w wymiarach specjalnych.



Drzwi wahadłowe HPP-180 z polietylenu
z ościeżnicą blokową przed ścianą

Drzwi wahadłowe z polietylenu

HPP-360 **.NOWOŚĆ** Kąt otwarcia 360°

Typ drzwi	HPP-360	HPP-360
Wersja wykonania	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe
Materiał	odporny na uderzenia, tłoczony polietylen PE 500	odporny na uderzenia, tłoczony polietylen PE 500
Płyta drzwiowa		
Grubość płyty drzwiowej (mm)	15	15
Szerokość (mm)	550 – 1600	1100 – 3200
Wysokość (mm)	1800 ¹ – 4600	1800 ¹ – 4600
Okna		
prostokątne	●	●
okrągłe	●	●
półksiężyc	○	○
szkło akrylowe (mm)	15	15
Rama okienna		
polietylen	○	○
stal nierdzewna V2A	○	○
stal nierdzewna V4A	○	○
Zawias		
stal nierdzewna V2A	●	●
stal nierdzewna V4A	○	○
Ochrona palców		
zabezpieczenie z PVC	○	○
zabezpieczenie z PVC, odporne na niskie temperatury	○	○
Zakres temperatur	-30°C do +60°C*	-30°C do +60°C*

● = wyposażenie standardowe ○ = wyposażenie opcjonalne ¹ mniejszy wymiar na zapytanie



10 lat gwarancji*



Odporne na uderzenia



1-skrzydłowe



2-skrzydłowe



Przeznaczone do gastronomii i przemysłu spożywczego



Przejście dla ludzi



Odporne na uderzenia wózków widłowych



Odporne na niskie temperatury do -30°C

* Szczegółowe warunki gwarancji są dostępne na stronie www.hormann.pl



Wersja 1-skrzydłowa
Kąt otwarcia 2 × 180°
Szerokość w mm: 550 – 1600
Wysokość w mm: 1800 – 4600



Wersja 2-skrzydłowa
Kąt otwarcia 2 × 180°
Szerokość w mm: 1100 – 3200
Wysokość w mm: 1800 – 4600



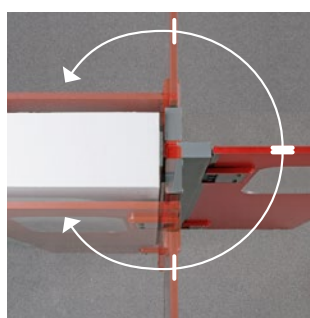
Produkcja na wymiar pod indywidualne zamówienie klienta

Produkujemy drzwi również na indywidualne zamówienia, w wymiarach specjalnych.



Zintegrowane blokowanie
w poniższych kątach otwarcia:

- 0°
- 90° w lewo
- 180° w lewo
- 90° w prawo
- 180° w prawo



Kąt otwarcia 360°

Drzwi HPP-360 można otwierać całkowicie z obu stron w celu zwolnienia drogi przejazdu, np. dla wózków jezdniowych. Ponadto HPP-360 można blokować w 5 pozycjach łącznie.

Drzwi wahadłowe ze stali nierdzewnej

HPS-180 **.NOWOŚĆ** Kąt otwarcia 180°

Typ drzwi	HPS-180	HPS-180
Wersja wykonania	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe
Materiał		
Wewnątrz rdzeń z pianki	●	●
Z zewnątrz stal nierdzewna V2A	●	●
Z zewnątrz stal nierdzewna V4A	○	○
Płyta drzwiowa		
Grubość płyty drzwiowej (mm)	40	40
Szerokość (mm)	550 – 1450	1100 – 2900
Wysokość (mm)	1800 ¹ – 2800	1800 ¹ – 2800
Okna		
prostokątne	○	○
okrągłe	●	●
Zespolone szkło bezpieczne (mm)	8	8
Rama okienna		
stal nierdzewna V2A	●	●
stal nierdzewna V4A	○	○
Zawias		
stal nierdzewna V2A	●	●
stal nierdzewna V4A	○	○
Ochrona palców		
Uszczelka z EPDM, czarna	●	●
Zakres temperatur	-30°C do +60°C*	-30°C do +60°C*

● = wyposażenie standardowe ○ = wyposażenie opcjonalne ¹ mniejszy wymiar na zapytanie



1-skrzydłowe



2-skrzydłowe



Przeznaczone do gastronomii i przemysłu spożywczego



Przejście dla ludzi



Opierne na niskie temperatury do -30°C



Produkcja na wymiar

Produkujemy drzwi również na indywidualne zamówienia, w wymiarach specjalnych.

Firma Hörmann oferuje drzwi wahadłowe ze stali nierdzewnej polecane m.in. do reprezentacyjnych stref w obiektach gastronomicznych. Drzwi są wykonane z blachy nierdzewnej o grubości 0,8 mm i posiadają wewnątrz rdzeń z bezfreonowej twardej pianki PU. Oferowane w dwóch wariantach ze stali nierdzewnej (powierzchnia mazerowana lub szlifowana szczotkowo).



Wersja 1-skrzydłowa
Kąt otwarcia 2 × 90°
Szerokość w mm: 550 – 1450
Wysokość w mm: 1800 – 2800



Wersja 2-skrzydłowa
Kąt otwarcia 2 × 90°
Szerokość w mm: 1100 – 2900
Wysokość w mm: 1800 – 2800



Okno z ramą 8 mm, zespolone szkło bezpieczne 400 mm, okrągłe



Opcjonalnie powierzchnia ze stali nierdzewnej, mazerowana



Wyposażenie standardowe

Większy komfort i bezpieczeństwo



Stabilne zawiasy ze stali nierdzewnej

Drzwi wahadłowe Hörmann w wersji standardowej są wyposażone w zawiasy ze stali nierdzewnej V2A **1**. Zawias jest bardzo wytrzymały i nie wymaga konserwacji. Wąska konstrukcja zawiasów pozwala na uzyskanie jak największej szerokości przejścia. Sprężyny położone wewnątrz zawiasu są chronione przez profil ze stali nierdzewnej **2**. Zawias ze stali nierdzewnej może być wykonany do wyboru z funkcją blokowania pod kątem 90° lub bez. Skrzydło drzwiowe wyposażone w zawiasy z blokowaniem zatrzymuje się w całkowicie otwartym położeniu, a zamyka po delikatnym popchnięciu.

Zmienna regulacja napięcia sprężyny

W zależności od potrzeb można regulować wychylenie drzwi wahadłowych z większym oporem (przez dokręcenie nakrętek) lub z mniejszym oporem (przez poluzowanie nakrętek) **3**.



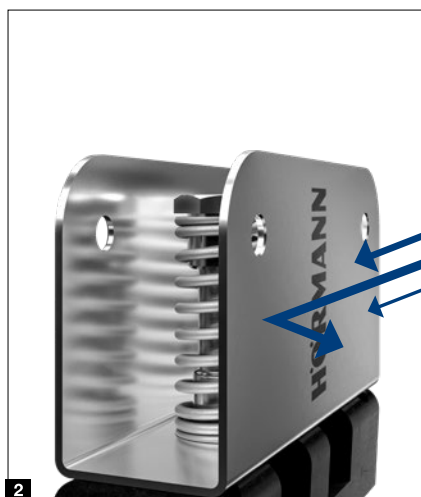
Cykle

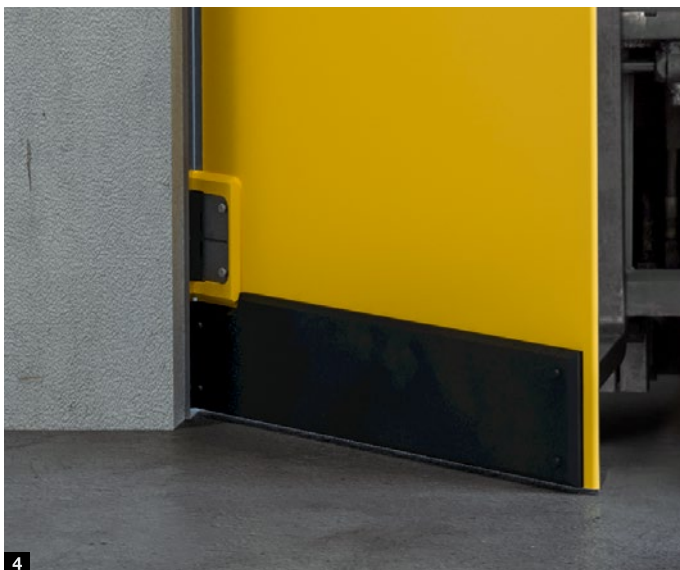


Odporne na uderzenia



Zabezpieczenie sprężyny





Płyta drzwiowa z zaokrągloną krawędzią

Krawędź w drzwiach wahadłowych z polietylenu firmy Hörmann jest zaokrąglona, co pozwala wyeliminować ryzyko skaleczenia o ostre krawędzie **4**.

Opcjonalnie oferowane jest dodatkowe zabezpieczenie z PVC chroniące przed przytrzaśnięciem palców – patrz wyposażenie opcjonalne.

→ Więcej informacji o zabezpieczeniu z PVC znajdują Państwo na stronie 29.



Zlicowane przeszklenie

Firma Hörmann oferuje drzwi wahadłowe z polietylenu w wersji standardowej z przeszkleniem akrylowym **5** tworzącym jedną płaszczyznę z płytą drzwiową.

→ Więcej informacji o przeszkleniach znajdują Państwo na stronie 32.

Wyposażenie opcjonalne

Jakość każdego detalu we wszystkich drzwi wahadłowych

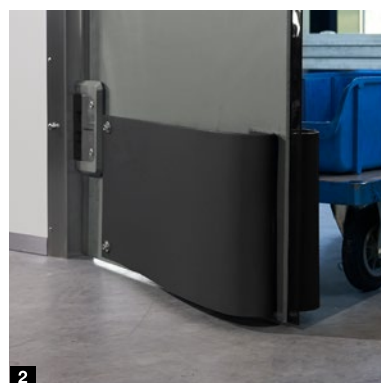
Osłona przeciwkolizyjna

Opcjonalna polietylenowa osłona przeciwkolizyjna o grubości 15 mm **1** jest oferowana jako dodatkowe zabezpieczenie drzwi wahadłowych. Osłona przeciwkolizyjna jest dostępna w dwóch wielkościach (wysokość 200 mm i 300 mm), przykręcana z obu stron drzwi na dowolnej wysokości. Osłona przeciwkolizyjna jest oferowana w 10 kolorach preferowanych pasujących do drzwi wahadłowych.



Sprężynowe zabezpieczenie najazdowe

Alternatywnym rozwiązaniem jest sprężynowe zabezpieczenie najazdowe wykonane z polietylenu o grubości 5 mm **2**, polecane szczególnie do drzwi narażonych na uszkodzenia przez wózki widłowe lub podnoszące. Dzięki sprężystym właściwościom zabezpieczenie skutecznie amortyzuje uderzenia, chroniąc drzwi wahadłowe przed uszkodzeniem. Dostępne w trzech wysokościach (300 mm, 600 mm i 900 mm). Sprężynowe zabezpieczenie najazdowe jest w wersji standardowej wykonane w kolorze czarnym, inne kolory dostępne na zapytanie.



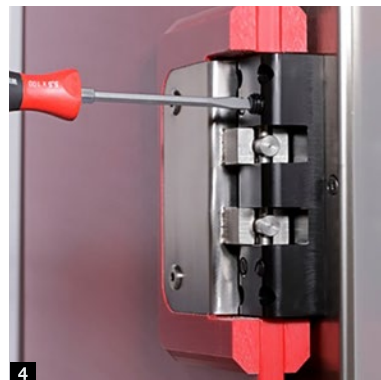
Osłona przeciwkolizyjna ze stali nierdzewnej

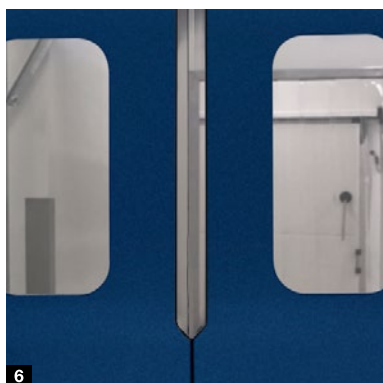
Zależy Państwu na jeszcze wyższej jakości wykonania drzwi wahadłowych z polietylenu bądź na zastosowaniu identycznego materiału, z którego wykonane są drzwi wahadłowe ze stali nierdzewnej? W takim przypadku optymalnym wyborem będzie osłona przeciwkolizyjna ze stali nierdzewnej o grubości 1,5 mm i wys. 175 mm **3**.



Precyzyjna regulacja

Poprzez regulację czterech śrub na zawiasie można zniwelować niewielkie nierówności ściany **4**. Funkcja ta umożliwia precyzyjne i równoległe ustawienie skrzydła drzwiowego.





Zabezpieczenie z PVC

Drzwi można dodatkowo wyposażyć w opcjonalne zabezpieczenie z PVC o grubości 4 mm, mające chronić przed przytraśnięciem palców. Zabezpieczenie z wewnętrzną listwą aluminiową montowane jest zarówno po stronie zawiasów na całej wysokości drzwi **5**, jak i po stronie otwierania na całej wysokości drzwi lub na wysokości od 900 mm **6**. W drzwiach dwuskrzydłowych zabezpieczenie nachodzi na siebie. Dostępne jest w wersji przezroczystej lub w kolorze czarnym w zależności od wymagań. Firma Hörmann ma też w swojej ofercie opcjonalne przezroczyste zabezpieczenie przed przytraśnięciem palców, które może być stosowane w ujemnych temperaturach.

Uszczelka na płycie drzwiowej

Optymalne uszczelnienie drzwi zapewnia przezroczysta lub czarna uszczelka umieszczona nad skrzydłem drzwi z miękkiego PVC oraz dolna uszczelka z odpornego na zużycie czerwonego kauczuku (brak ilustracji).

Zamek ze stali nierdzewnej

Dodatkowe zabezpieczenie zapewnia opcjonalny zamek ze stali nierdzewnej z profilową wkładką patentową zamykany **obustronnie 7**, montowany w górnej części skrzydła drzwiowego. Zamek w 1-skrzydłowych drzwiach wahadłowych może być też montowany z boku.

Uchwyt ze stali nierdzewnej

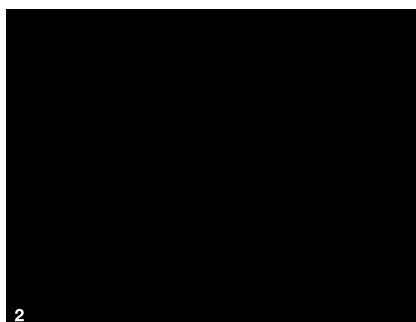
Wyposażenie opcjonalne obejmuje uchwyt ze stali nierdzewnej z elementem mocującym z tworzywa sztucznego. **8**

Przepust na trasie instalacji rurowych

Do **systemów tras instalacji rurowych**, np. w przemyśle spożywczym, firma Hörmann oferuje przepusty wykonane z polietylenu o grubości 15 mm wraz z gumowym uszczelnieniem, które gwarantują stabilne i szczelne przyłączenie drzwi do ściany. **9**

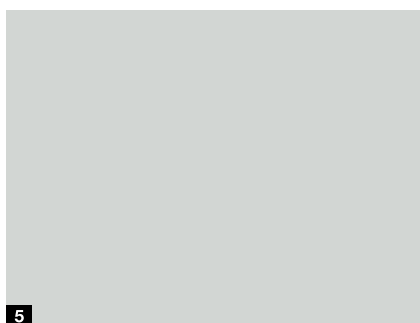
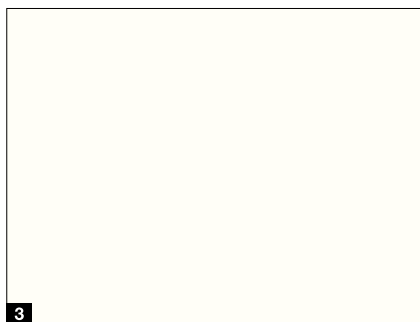
Kolorystyka

Wygląd drzwi dopasowany do danego obiektu



10 kolorów preferowanych

- 1** granitowy
- 2** RAL 9017 czarny
- 3** RAL 9010 biały
- 4** RAL 7037 popielaty
- 5** RAL 7035 jasnoszary
- 6** RAL 7024 grafitowy
- 7** RAL 6024 zielony
- 8** RAL 5010 niebieski
- 9** RAL 3000 czerwony
- 10** RAL 1018 żółty





11



12

3 kolory specjalne

- 11 RAL 3020 czerwony
- 12 RAL 2009 pomarańczowy
- 13 RAL 1003 żółty

RAL do wyboru

Wszystkie drzwi dostarczamy opcjonalnie w dowolnym kolorze z palety RAL.

Uwaga:

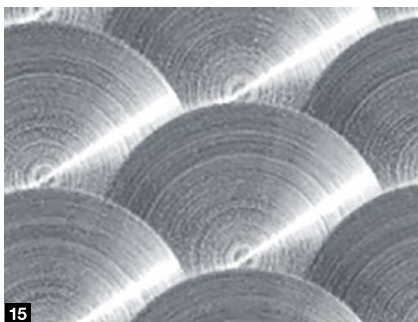
Wszystkie podane kolory bazują na kolorze według palety RAL. Przedstawione kolory i rodzaje powierzchni nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem.



13



14



15

Wersje wykonania stali nierdzewnej

- 14 szlif szczotkowy

Wersja wykonania ze stali nierdzewnej (opcjonalnie)

- 15 mazerowanie

Przeszklenia HPP-180 i HPP-360

Przeszklenia zapewniające więcej światła i przejrzystość



Przeszklenie

Przeszklenie jest wykonane ze **szkła akrylowego** o grubości 15 mm, które tworzy jedną płaszczyznę ze skrzydłem drzwiowym.

Do wyboru są przeszklenia **bez ramy** oraz opcjonalne przeszklenia z **ramą ze stali nierdzewnej**.

Wymiary i kształty przeszkleń

Standardowo oferujemy przeszklenia bez ramy w 2 wymiarach i kształtach:

- 400 mm okrągłe **1**
- 400 × 600 mm prostokątne **2** (z zaokrąglonymi narożnikami)

Opcjonalnie oferujemy następujące wymiary i kształty przeszklenia:

- 600 mm okrągłe
- 600 × 600 mm kwadratowe **3**
- 400 × 800 mm prostokątne
- 600 × 800 mm (tylko w połączeniu z opcjonalną ramą ze stali nierdzewnej)
- 320 × 750 mm półokrągłe
- 400 × 950 mm półokrągłe **4**

W drzwiach o szerokości skrzydła poniżej 700 mm przeszklenia są węższe niż podano powyżej i wymagają indywidualnego dopasowania.

Środek okna znajduje się standardowo na wysokości 1550 mm, możliwe są indywidualne adaptacje.

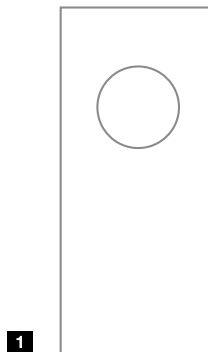
Rama przeszklenia ze stali nierdzewnej (opcjonalnie)

Opcjonalnie oferujemy następujące wymiary i kształty przeszklenia:

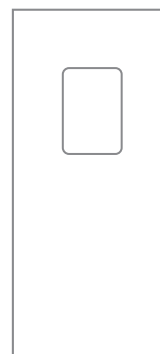
- 400 mm okrągłe lub 600 mm okrągłe
- 400 × 600 mm prostokątne, 400 × 800 mm prostokątne
- 600 × 600 mm kwadratowe lub 600 × 800 mm prostokątne

Więcej kształtów jest dostępnych na zapytanie.

Standardowe warianty przeszklenia Drzwi wahadłowe z polietylenu

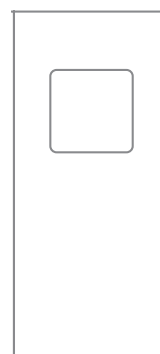


1

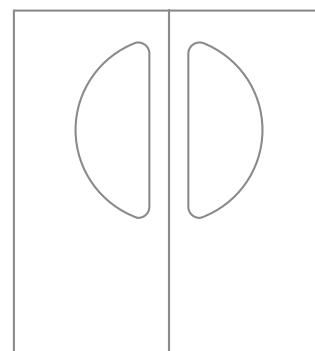


2

Opcjonalne warianty przeszklenia Drzwi wahadłowe z polietylenu

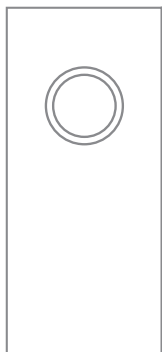


3

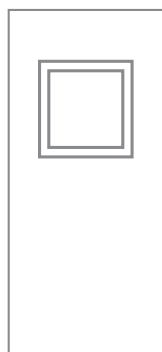
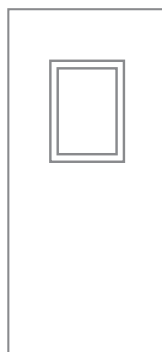
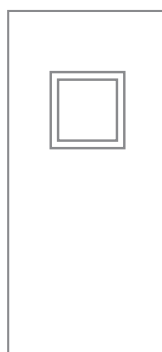


4

Standardowy wariant przeszklenia Drzwi wahadłowe ze stali nierdzewnej



Opcjonalne warianty przeszklenia Drzwi wahadłowe ze stali nierdzewnej



Przeszklenie

Drzwi wahadłowe ze stali nierdzewnej posiadają przeszklenie wykonane z **zespalonego szkła bezpiecznego** o grubości 8 mm.

Drzwi ze stali nierdzewnej zawsze posiadają ramę przeszklenia ze stali nierdzewnej V2A (opcjonalnie V4A).

Wymiary i kształty przeszkleń

Standardowo oferowane jest przeszklenie w 1 wymiarze:

- 400 mm okrągłe **1**

Opcjonalnie oferujemy 2 wymiary i 2 kształty przeszklenia:

- 400 × 400 mm kwadratowe **2**
- 400 × 600 mm prostokątne **3**
- 600 × 600 mm kwadratowe **4**

W drzwiach o szerokości skrzydła poniżej 700 mm przeszklenia są węższe niż podano powyżej i wymagają indywidualnego dopasowania.

Środek okna znajduje się standardowo na wysokości 1550 mm, możliwe są indywidualne adaptacje.

Warianty ościeżnic i profili montażowych ze stali nierdzewnej

Szeroka oferta do indywidualnych sytuacji montażowych

System ościeżnic Hörmann gwarantuje stabilne połączenie ze ścianą dla optymalnego i trwałego działania drzwi.

Zestawienie zalet

- Wszystkie ościeżnice są wykonane ze stali nierdzewnej
- Zachowują trwałość w zmiennych warunkach klimatycznych i temperaturowych
- Higieniczne dzięki wykonaniu ze stali nierdzewnej
- Wysoki stopień prefabrykacji konstrukcji zapewnia wydajny montaż na miejscu

Płyta montażowa ze stali nierdzewnej ¹

Płyta montażowa ze stali nierdzewnej o grubości 4 mm jest oferowana w dwóch wymiarach do mocowania przez nitowanie lub przykręcanie do ścian murowanych, wzmocnionych ścian gipsowo-kartonowych lub dźwigarów stalowych.

- 80 × 142 mm (mocowana na nity)
- 95 × 142 mm (mocowana na wkręty)

Płaskownik ze stali nierdzewnej ²

Płaskownik jest produkowany na wysokość drzwi i wyposażony w fabrycznie wykonane otwory. Może być mocowany przez nitowanie lub przykręcanie do ścian murowanych, wzmocnionych gipsowo-kartonowych lub dźwigarów stalowych.

- 80 × 5 mm (mocowana na nity)
- 90 × 11 mm (mocowana na wkręty)

Sposoby mocowania ościeżnic w zależności od rodzaju ściany

	Płyta montażowa	Płaskownik
Ściana murowana / beton	●	●
Gotowa ościeżnica	●	●
Ściana kartonowo-gipsowa, wzmocniona	●	●
Ściana kartonowo-gipsowa, niewzmocniona	-	-
Panele izolacyjne	-	-

● = możliwe - = niemożliwe



Ościeznica obejmująca ze stali nierdzewnej ³

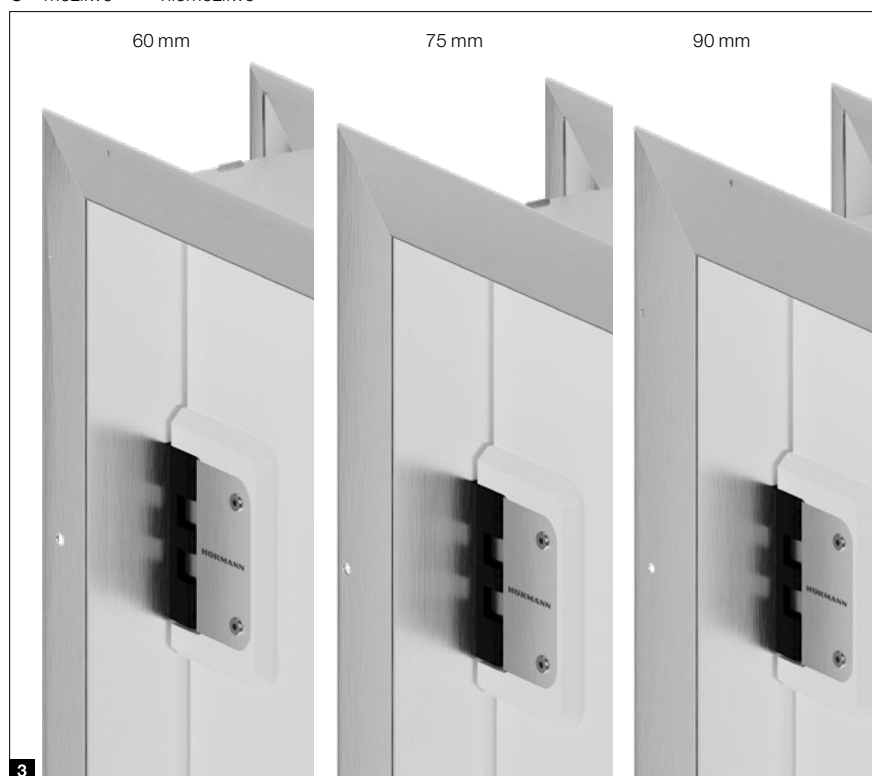
Nasza ościeznica obejmująca jest stabilnym rozwiązaniem do mocowania drzwi wahadłowych również w ścianach z paneli PU lub z płyt gipsowo-kartonowych. Ościeznica jest wykonana z blachy o grubości 1,5 mm, krawędzie są zagięte. Grubość mocowania ościeznicy jest wykonywana indywidualnie w zależności do warunków w miejscu instalacji.

Ościeznica obejmująca posiada łączenie na wpust i czop oraz łączenie na skos pod kątem 45°. Łączenie elementów ościeznicy na wpust i czop ułatwia montaż, a ościeznica zachowuje stabilność.

Sposoby mocowania ościeznic w zależności od rodzaju ściany

	Ościeznica obejmująca	Ościeznica blokowa przed ścianą
Ściana murowana / beton	●	●
Gotowa ościeznica	●	●
Ściana kartonowo-gipsowa, wzmocniona	●	●
Ściana kartonowo-gipsowa, niewzmocniona	●	●
Panele izolacyjne	●	●

● = możliwe – = niemożliwe



Ościeznica blokowa przed ścianą ⁴

Ościeznica blokowa ze stali nierdzewnej nadaje się do otworów drzwiowych niemal każdego typu, ponieważ jest montowana przed ścianą i pozwala zachować maksymalną szerokość przejścia.

Rama jest wykonana z profilu o przekroju prostokątnym 100 x 50 mm, narożniki docięte pod kątem 45° i spawane.

Lico ościeznicy obejmującej ze stali nierdzewnej w zależności od rodzaju ściany

- Panel PU
60 mm
- Ściana kartonowo-gipsowa
75 mm
- Ściana murowana
90 mm



Wszystkie elementy do budownictwa obiektowego i przemysłowego od jednego producenta

Szeroka oferta produktów obejmuje rozwiązania odpowiednie do każdej sytuacji. Wszystkie nasze produkty są ze sobą kompatybilne i gwarantują wysoki poziom jakości oraz niezawodność działania. Dzięki temu cieszymy się pozycją silnego i postępowego partnera w budownictwie obiektowym i przemysłowym.

BRAMY PRZEMYSŁOWE. TECHNIKA PRZEŁADUNKU. BRAMY PRZESUWNE. DRZWI OBIEKTOWE. SYSTEMY KONTROLI WJAZDU



Prezentowane wyroby posiadają częściowo wyposażenie specjalne i nie zawsze odpowiadają wersji standardowej. Przedstawione rodzaje powierzchni i kolory nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. Chronione prawem autorskim. Powielanie, także częściowe, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody. Zmiany zastrzeżone.