

DRZWI WAHADŁOWE

NOWOŚĆ. Drzwi wahadłowe drewniane i z kompaktowych płyt HPL

HÖRMANN


SE
HÖRMANN
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.












obliczanie



kompensacja

OGRANICZANIE EMISJI, OSZCZĘDZANIE ZASOBÓW.

Jako rodzinne przedsiębiorstwo czujemy się zobowiązani wobec przyszłych pokoleń. Celem naszej strategii zrównoważonego rozwoju jest ograniczenie i zapobieganie emisjom gazów cieplarnianych. Aby posiadać wiarygodne dane, co roku przeprowadzamy obliczenia śladu węglowego naszej firmy. Każda z naszych europejskich fabryk produkcyjnych zaspokaja pełne 100% swojego zapotrzebowania na energię elektryczną dzięki ekologicznej energii elektrycznej pochodzącej w 100% ze źródeł odnawialnych. Podejmowane przez nas liczne działania ograniczają nasze emisje, co pozwala oszczędzać ponad 75000 ton CO_2 rocznie. Dodatkowo zapewniamy także wsparcie dla projektów ochrony klimatu, co wpływa na wyrównanie emisji CO_2. Obecnie kompensujemy na przykład ponad 550000 ton CO_2 rocznie. Odpowiada to emisjom powstającym w wyniku zaopatrzenia, produkcji, a także dystrybucji produktów firmy Hörmann dla budownictwa mieszkaniowego. Możliwość aktywnego udziału oferujemy także naszym klientom, na życzenie, podczas zakupu naszych produktów przeznaczonych do budownictwa obiektowego i przemysłowego, mogą oni dodatkowo wesprzeć projekty ochrony klimatu.

ClimatePartner certyfikowany produkt
climate-id.com/XNEBKC

ClimatePartner certyfikowany produkt
climate-id.com/FYZNUF

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°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.



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.

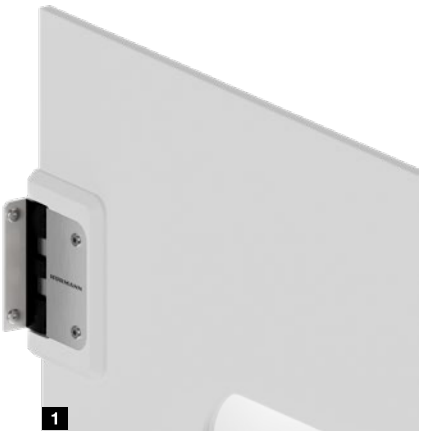


Profil ze stali nierdzewnej chroni położone wewnątrz sprężyny

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 rożnych warunkach temperaturowych. Do rożnych 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.



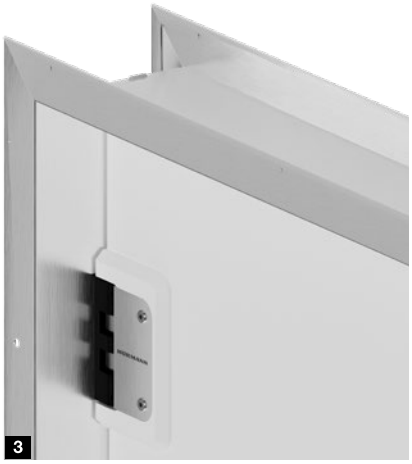

1

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.


2

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 ościeżnicy 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.


3

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.


4





Produkcja żywności

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 przesuwnymi – 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 jest 13 kolorów standardowych i 3 kolory preferowane, na życzenie dostarczamy też drzwi wykonane w dowolnym kolorze z palety RAL.

Odporne na uderzenia wózków widłowych

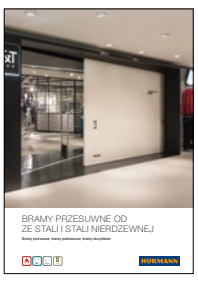
➔ Więcej informacji o HPP-180 znajdą Państwo na stronie 20.
➔ Więcej informacji o osłonie przeciwkolizyjnej znajdą Państwo na stronie 28.
➔ Więcej informacji o kolorach standardowych i preferowanych znajdą Państwo na stronie 30.







U GÓRY Z LEWEJ. 2-skrzydłowe drzwi wahadłowe HPP-180 z polietylenu z płaskownikiem i zabezpieczeniem przeciwkolizyjnym
U GÓRY Z PRAWEJ. 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



Więcej informacji na temat przeciwpożarowej bramy przesuwnej znajdą Państwo w prospekcie „Bramy przesuwne OD ze stali i stali nierdzewnej”.

U GÓRY. Optymalne połączenie drzwi wahadłowych HPP-180 z poliuretanu umożliwiających przejście dla ludzi oraz elastycznej bramy szybkobieżnej 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



Więcej informacji na temat elastycznej bramy szybkobieżnej V 5030 znajdą Państwo w prospekcie „Bramy szybkobieżne”.





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 13 kolorów standardowych i 3 kolory preferowane, 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 preferowanych znajdą Państwo na stronie 30.



Gastronomia

Drzwi wahadłowe nadają się szczególnie w sytuacji, gdy użytkownicy „nie mają wolnej ręki”, np. podczas przenoszenia napojów i posiłków w restauracjach lub stołówkach: drzwi otwierają się bezproblemowo i płynnie. Firma Hörmann posiada w swojej ofercie też drzwi wahadłowe wykonane ze stali nierdzewnej, które spełniają wysokie wymagania związane z wystrojem architektonicznym. Połączenie lśniącej powierzchni i wysokiej jakości materiałów gwarantuje trwałą i estetyczną aranżację. NOWOŚĆ. Drzwi wahadłowe z HPL i drewniane drzwi wahadłowe są ozdobą obiektów gastronomicznych i sklepów.









Z LEWEJ. Drzwi wahadłowe HPP-180 z polietylenu z ościeżnicą obejmującą
U GÓRY. **NOWOŚĆ.** Drzwi wahadłowe HPL-180 wykonane z laminatu HPL, wyposażone w płaskownik i osłonę przeciwkolizyjną ze stali nierdzewnej
U DOŁU. **NOWOŚĆ.** Drewniane drzwi wahadłowe HPH-180 z ościeżnicą obejmującą

➔ Więcej informacji o HPP-180, HPL-180 i HPH-180 znajdą Państwo od strony 20.















Wersje wykonania Wyposażenie Technika

20 Drzwi wahadłowe HPP-180 z polietylenu

21 Drzwi wahadłowe HPP-360 z polietylenu

22 Drzwi wahadłowe HPL-180 z laminatu HPL

23 Drzwi wahadłowe HPH-180 z drewna

24 Drzwi wahadłowe HPS-180 ze stali nierdzewnej

26 Wyposażenie standardowe

28 Wyposażenie opcjonalne

30 Kolory i rodzaje powierzchni

32 Przeszklenia

34 Warianty ościeżnic

Drzwi wahadłowe z polietylenu

HPP-180, 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
Przeszklenie		
prostokątne	●	●
okrągłe	●	●
półksiężyc	○	○
szkło akrylowe (mm)	15	15
Rama przeszklenia		
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

Produkcja na wymiar pod indywidualne zamówienie klienta

Produkujemy drzwi również na indywidualne zamówienia, w wymiarach specjalnych.



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

Drzwi wahadłowe z polietylenu

HPP-360, 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
Przeszklenie		
prostokątne	●	●
okrągłe	●	●
półksiężyc	○	○
szkło akrylowe (mm)	**15**	**15**
Rama przeszklenia		
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

Produkcja na wymiar pod indywidualne zamówienie klienta

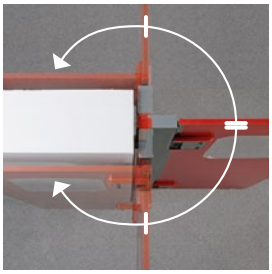
Produkujemy drzwi również na indywidualne zamówienia, w wymiarach specjalnych.



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



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.

NOWOŚĆ. Drzwi wahadłowe z HPL

HPL-180, kąt otwarcia 180°

Typ drzwi	NOWOŚĆ. HPL-180	NOWOŚĆ. HPL-180
Wersja wykonania	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe
Materiał	kompaktowa płyta HPL odporna na zarysowania	kompaktowa płyta HPL odporna na zarysowania
Płyta drzwiowa		
Grubość płyty drzwiowej (mm)	15	15
Szerokość (mm)	600 – 1250	1200 – 2500
Wysokość (mm)	1800[1] – 2800	1800[1] – 2800
Przeszklenie		
prostokątne	●	●
okrągłe	●	●
szkło akrylowe (mm)	15	15
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



Wersja 1-skrzydłowa
Kąt otwarcia 2 × 90°
Szerokość w mm: 600 – 1250
Wysokość w mm: 1800 – 2800



Wersja 2-skrzydłowa
Kąt otwarcia 2 × 90°
Szerokość w mm: 1200 – 2500
Wysokość w mm: 1800 – 2800

Odporne na uderzenia

1-skrzydłowe

2-skrzydłowe

Przeznaczone do gastronomii i przemysłu spożywczego

Przejście dla ludzi

Odporne na niskie temperatury do –30°C

Odporne na zarysowania

Indywidualny nadruk

Produkcja na wymiar pod indywidualne zamówienie klienta

Produkujemy drzwi również na indywidualne zamówienia, w wymiarach specjalnych.

NOWOŚĆ. Drewniane drzwi wahadłowe

HPH-180, kąt otwarcia 180°

Typ drzwi	NOWOŚĆ. HPH-180	NOWOŚĆ. HPH-180
Wersja wykonania	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe
Materiał	Pełna płyta wiórowa	Pełna płyta wiórowa
Płyta drzwiowa		
Grubość płyty drzwiowej (mm)	40	40
Szerokość (mm)	700 – 1250	1400 – 2500
Wysokość (mm)	1800[1] – 2500	1800[1] – 2500
Przeszklenie		
okrągłe	●	●
zespolone szkło bezpieczne (mm)	4	4
Rama przeszklenia		
stal nierdzewna V2A	●	●
Zawias		
stal nierdzewna V2A	●	●

● = wyposażenie standardowe [1] mniejszy wymiar na zapytanie

1-skrzydłowe

2-skrzydłowe

Przejście dla ludzi

Produkcja na wymiar pod indywidualne zamówienie klienta

Produkujemy drzwi również na indywidualne zamówienia, w wymiarach specjalnych.



Wersja 1-skrzydłowa
Kąt otwarcia 2 × 90°
Szerokość w mm: 700 – 1250
Wysokość w mm: 1800 – 2500



Wersja 2-skrzydłowa
Kąt otwarcia 2 × 90°
Szerokość w mm: 1400 – 2500
Wysokość w mm: 1800 – 2500

Drzwi wahadłowe ze stali nierdzewnej

HPS-180, 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

Odporne na niskie temperatury do –30°C

Produkcja na wymiar pod indywidualne zamówienie klienta

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 szlifowana lub mazerowana).



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

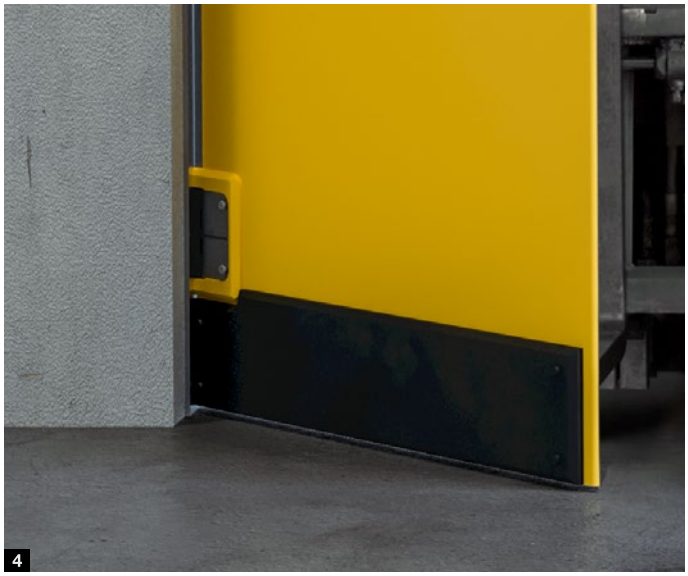


Zabezpieczenie sprężyny









4

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 znajdą Państwo na stronie 29.



5

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 znajdą Państwo na stronie 32.

Wyposażenie opcjonalne

Jakość każdego detalu we wszystkich drzwiach wahadłowych

Osłona przeciwkolizyjna

Opcjonalna polietylenowa osłona przeciwkolizyjna o grubości 15 mm 1 jest oferowana jako dodatkowe zabezpieczenie drzwi wahadłowych. Osłona przeciwkolizyjna jest dostępna w 4 wysokościach (200 mm, 300 mm, 6001 mm i 9001 mm), przykręcana z obu stron drzwi na dowolnej wysokości. Osłona przeciwkolizyjna jest oferowana w 13 kolorach standardowych pasujących do drzwi wahadłowych.


1

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 4 wysokościach (300 mm, 600 mm, 900 mm i 1200 mm). Sprężynowe zabezpieczenie najazdowe jest w wersji standardowej wykonane w kolorze czarnym, inne kolory dostępne na zapytanie.


2

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 3.


3

Precyzyjna regulacja

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


4

[1] grubość 10 mm


5


6


7


8


9

Zabezpieczenie z PVC

Drzwi można dodatkowo wyposażyć w opcjonalne zabezpieczenie z PVC o grubości 4 mm, mające chronić przed przytrzaśnięciem 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 przytrzaśnięciem 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 / zamek ryglowy

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. Inna opcją jest zamek ryglowy z trzpieniem ze stali nierdzewnej.

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

Kolory i rodzaje powierzchni

Wygląd drzwi dopasowany do danego obiektu













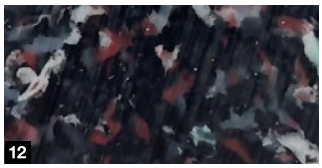














13 kolorów standardowych

1	granitowy	
2	RAL 9017	czarny
3	RAL 9010	biały
4	RAL 7037	popielaty
5	RAL 7035	jasnoszary
6	RAL 7024	grafitowy
7	RAL 7016	antracytowy
8	RAL 6024	zielony
9	RAL 5010	niebieski
10	RAL 3000	czerwony
11	RAL 1018	żółty
12	**NOWOŚĆ.** Kolorowe konfetti	
13	**NOWOŚĆ.** Czarne konfetti	

RAL do wyboru

Wszystkie drzwi dostarczamy opcjonalnie w dowolnym kolorze z palety RAL.

Uwaga:

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







3 kolory preferowane

14	RAL 3020	czerwony
15	RAL 2009	pomarańczowy
16	RAL 1003	żółty





Wersje wykonania stali nierdzewnej

17 szlif szczotkowy

Wersja wykonania ze stali nierdzewnej (opcjonalnie)

18 mazerowanie





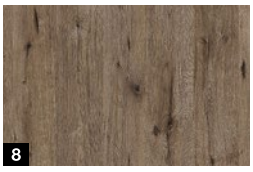


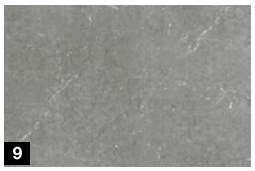








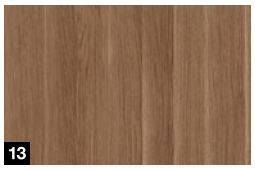










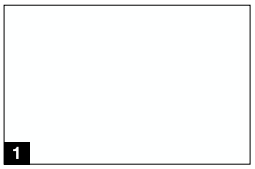




14 powierzchni dekoracyjnych do drzwi HPL

1. Korpusbuche
2. Serenissima
3. Steineiche Stone Oak
4. Akari
5. Canton
6. Charles
7. Arezzo
8. Finca
9. Castello
10. Andora
11. Silvretta
12. Cognac Eiche
13. Milago
14. Santos

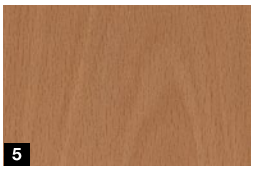
Dekore
Korpusbuche 0291 KA, Serenissima 0361LI, Steineiche Stone Oak 0049 SU, Akari 0290 NA, Canton 0814LI, Charles 0538 GA, Arezzo 0260 NA, Finca 0376 SU, Castello 0585 GA, Andora 0590 GA, Silvretta 0229 NA, Cognac Eiche 0048 NA, Milago 0378 GA, Santos 0244 LI



















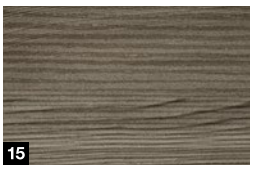












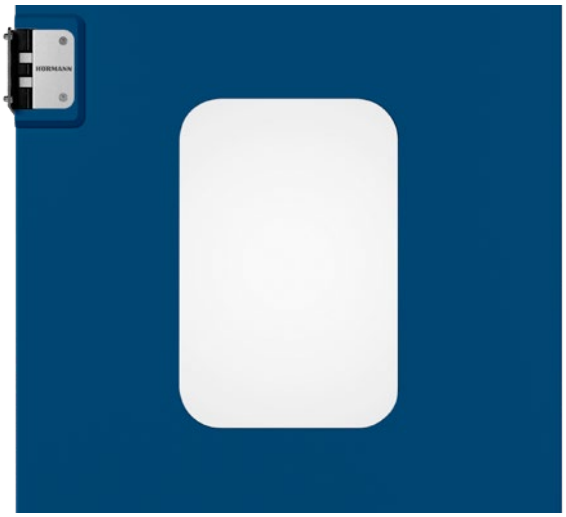


16 powierzchni dekoracyjnych do drzwi drewnianych

1. RAL 9016 biały lakier
2. RAL 7035 jasnoszary
3. RAL 7037 popielaty
4. jesion biały
5. buk francuski
6. strukturalna biała
7. strukturyzowany dąb szary (poprzeczny rysunek usłojenia)
8. strukturyzowany dąb sękaty (poprzeczny rysunek usłojenia)
9. szczotkowana strukturyzowana pinia
10. szczotkowany strukturyzowany dąb solny
11. szczotkowany strukturyzowany biały (poprzeczny rysunek usłojenia)
12. strukturyzowany dąb alpejski (poprzeczny rysunek usłojenia)
13. strukturyzowany dąb skandynawski (poprzeczny rysunek usłojenia)
14. strukturyzowany dąb naturalny (poprzeczny rysunek usłojenia)
15. szczotkowany strukturyzowany ciemny modrzew (poprzeczny rysunek usłojenia)
16. szczotkowany strukturyzowany jasny modrzew (poprzeczny rysunek usłojenia)

Przeszklenia HPP-180, HPP-360 i HPL-180

Warianty przeszklenia do drzwi wahadłowych PE i drzwi wahadłowych HPL



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

Opcjonalnie oferujemy następujące wymiary i kształty przeszklenia:

- 450 mm, 500 mm i 600 mm okrągłe (nie dotyczy HPL-180)
- 600 × 600 mm kwadratowe 3
- 400 × 800 mm prostokątne (nie dotyczy HPL-180)
- 600 × 800 mm (tylko w połączeniu z opcjonalną ramą ze stali nierdzewnej) (nie dotyczy HPL-180)
- 320 × 750 mm półokrągłe (nie dotyczy HPL-180)
- 400 × 950 mm półokrągłe 4 (nie dotyczy HPL-180)

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)

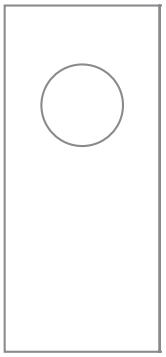
Opcjonalnie oferujemy następujące wymiary i kształty przeszklenia:

- 400 mm, 450 mm, 500 mm i 600 mm okrągłe
- 400 × 600 mm prostokątne, 400 × 800 mm prostokątne,
- 600 × 600 mm kwadratowe lub 600 × 800 mm prostokątne

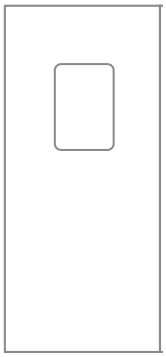
Więcej kształtów jest dostępnych na zapytanie.

Standardowe warianty przeszklenia
Drzwi wahadłowe PE i drzwi wahadłowe HPL

1

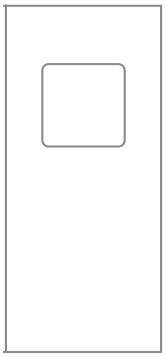


2

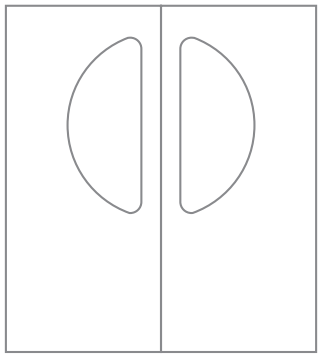


Opcjonalne warianty przeszklenia
Drzwi wahadłowe PE i drzwi wahadłowe HPL

3



4



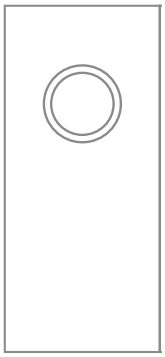
nie dotyczy HPL-180

Kształty specjalne na zapytanie

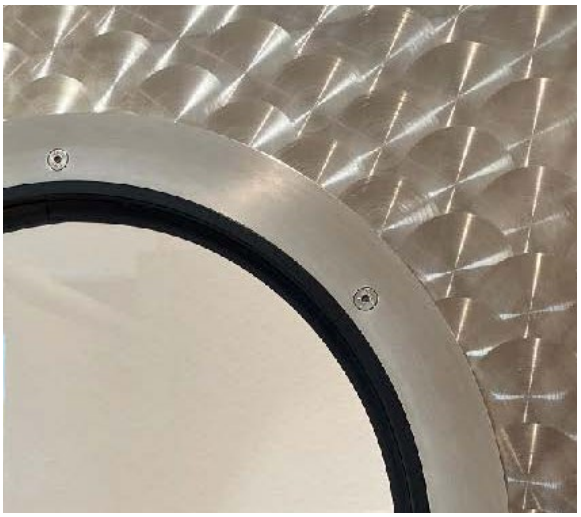
Przeszklenia HPS-180 i HPH-180

Warianty przeszklenia do drzwi wahadłowych ze stali nierdzewnej i drewnianych drzwi wahadłowych

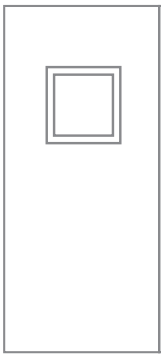
Standardowy wariant przeszklenia
Drzwi wahadłowe ze stali nierdzewnej
i drewniane drzwi wahadłowe



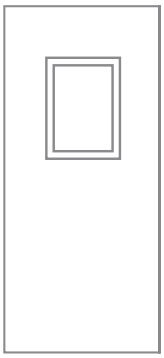
1



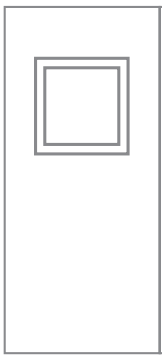
Opcjonalne warianty przeszklenia
Drzwi wahadłowe ze stali nierdzewnej



2



3



4

Przeszklenie do drzwi wahadłowych HPS-180 ze stali nierdzewnej

Drzwi wahadłowe ze stali nierdzewnej posiadają przeszklenie wykonane z **zespolonego 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 oferujemy przeszklenia w 2 wymiarach:

- 300 mm i 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.

Przeszklenie do drewnianych drzwi wahadłowych HPH-180

Drewniane drzwi wahadłowe posiadają przeszklenie wykonane z **zespolonego szkła bezpiecznego** o grubości 4 mm.

Wymiary i kształty przeszkleń

- 400 mm okrągłe 1

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 x 142 mm (mocowana na nity)
- 95 x 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 x 5 mm (mocowana na nity)
- 90 x 11 mm (mocowana na wkręty lub nity)

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



1



2

Ościeżnica obejmująca ze stali nierdzewnej 3

Nasza ościeżnica obejmująca* jest stabilnym rozwiązaniem do mocowania drzwi wahadłowych również w ścianach z paneli izolacyjnych lub z płyt gipsowo-kartonowych. Ościeżnica jest wykonana z blachy o grubości 1,5 mm, krawędzie są zagięte. Grubość mocowania ościeżnicy jest wykonywana indywidualnie w zależności do warunków w miejscu instalacji. Ościeżnica obejmująca posiada łączenie na wpust i czop oraz łączenie na skos pod kątem 45°. Łączenie elementów ościeżnicy na wpust i czop ułatwia montaż, a ościeżnica zachowuje stabilność.

Ościeżnica blokowa przed ścianą 4

Ościeżnica 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 × 50 mm, narożniki docięte pod kątem 45° i spawane.

Lico ościeżnicy obejmującej ze stali nierdzewnej w zależności od rodzaju ściany

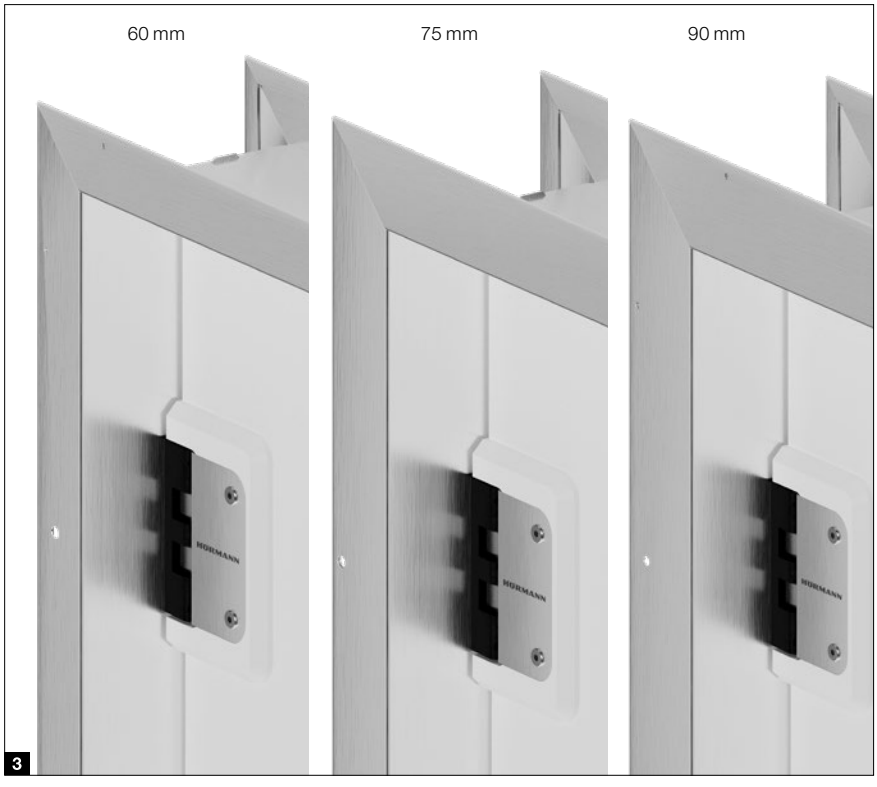
- Panele izolacyjne 60 mm
- Ściana kartonowo-gipsowa 75 mm
- Ściana murowana 90 mm

* na zapytanie oferujemy wersje wykonania ościeżnicy na indywidualne zamówienia klienta

Sposoby mocowania ościeżnic w zależności od rodzaju ściany

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

● = możliwe – = niemożliwe



3


4

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.

Stan na 02.2024 / Druk 05.2024 / HF 88131 PL / PDF www.hoermann.com