



Drzwi obiektowe OD ze stali

Niemal nieograniczone możliwości montażu
z zastosowaniem uniwersalnej ościeżnicy kątownej







4	Jakość marki Hörmann
6	Oferta drzwi obiektowych Hörmann
8	Ekoprodukcja
9	Program dla architektów
10	Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann
14	Rozwiązania odpowiednie w każdej sytuacji
16	Jakość w każdym szczególe
18	Kolory i rodzaje oklein
19	Systemy ościeżnic dopasowane do wymagań Klienta
20	Uniwersalna ościeżnica kątowna
24	Ościeżnica DryFix
26	2-częściowa ościeżnica obejmująca
28	Systemy ościeżnic
30	Drzwi wewnętrzne
38	Drzwi zewnętrzne
42	Przeszklenia, naświetla i kratki wentylacyjne
44	Wyposażenie specjalne
46	Górne samozamykacze drzwiowe
48	Komplety klamek
49	Zamknięcia do drzwi ewakuacyjnych / ograniczniki drzwiowe
50	Wymiary montażowe
51	Szerokość światła przejścia
52	Szczegóły techniczne
54	Oferta produktów Hörmann

UWAGA

Nie wszystkie przedstawione w prospekcie produkty lub wersje wykonania są do sprzedaży na rynku polskim. Z tego względu przed zastosowaniem produktu należy upewnić się w Hörmann Polska lub u naszego partnera handlowego, czy wybrane rozwiązanie może być zastosowane w Polsce.

Przedstawione kolory i rodzaje powierzchni nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem.

Chronione prawem autorskim. Powielanie, także częściowe, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody. Zmiany zastrzeżone.

Jakość marki Hörmann

To największe bezpieczeństwo i niezawodność



Budynek Urzędu Rozwoju Miasta i Środowiska w Hamburgu, wyposażony w produkty Hörmann



Udoskonalenie produktu

Ciągły wzrost i zmiany wymagań w zakresie funkcjonalności i bezpieczeństwa takich elementów, jak bramy i drzwi, wymagają stałego poszukiwania coraz nowszych i lepszych konstrukcji oraz wyposażenia. Nasi wykwalifikowani pracownicy działu rozwoju produktu wykazują w tym zakresie wysokie kompetencje.



Produkcja na najwyższym poziomie

Firma Hörmann stawia na najnowocześniejszą technologię produkcji w wysoko wyspecjalizowanych zakładach. Sterowana komputerowo obróbka gwarantuje precyzję docięcia i perfekcyjny montaż wszystkich okuć i elementów funkcyjnych.



Bezpieczne rozwiązania posiadające międzynarodowe dokumenty dopuszczające

Wszystkie drzwi, które potrzebuje Państwo do swojej inwestycji, firma Hörmann oferuje od jednego producenta. Charakteryzują się jednolitym wzornictwem i pełnią dokładnie takie funkcje, jakich się od nich oczekuje: drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne, dźwiękoszczelne i drzwi o zwiększonej odporności na włamanie. Wyroby firmy Hörmann, spełniające wymogi ochrony przeciwpożarowej, posiadają dopuszczenie nie tylko w Niemczech, lecz także w innych krajach. Wiele konstrukcji spełnia wymagania „british standard”, a tym samym jest dopuszczona w wielu krajach Wspólnoty Narodów. Firma Hörmann uzyskała także odpowiedni certyfikat w Chinach, gdzie produkowane są drzwi przeciwpożarowe na rynek lokalny.

W powyższych krajach istnieje zorganizowana sieć dystrybucji ułatwiająca projektowanie i wykonawstwo.



Centrum ochrony przeciwpożarowej wyposażone w laboratorium do badań ogniowych

Odporność ogniowa i właściwości dymoszczelne nowych i udoskonalonych produktów są testowane w trakcie zakładowych prób ogniowych, wykonywanych w naszym centrum ochrony przeciwpożarowej. Wyniki tych prób pokazały, że nasze produkty zapewniają bardzo wysoki poziom bezpieczeństwa przeciwpożarowego w obiektach. Dzięki tym testom stworzyliśmy optymalne warunki do przeprowadzenia oficjalnych badań przez akredytowane jednostki naukowo-badawcze, wymaganych do uzyskania dokumentów dopuszczających.



Kompetentny nadzór nad obiektem

Doświadczeni doradcy - specjaliści z sieci dystrybucyjnej świadczą usługi doradcze na etapie projektowania obiektu, przy dokonywaniu uzgodnień technicznych i przy odbiorze budowlanym.

Fachowe wykonanie montażu gwarantują doświadczeni monterzy firmy Hörmann i przeszkoleni specjaliści z sieci przedstawicielstw Hörmann.

Oferta drzwi obiektowych firmy Hörmann

Rozwiązania odpowiednie dla wszystkich wymagań





Drzwi stalowe*

Od bardzo wytrzymałych stalowych drzwi wewnętrznych i bezpiecznych drzwi do mieszkań po izolowane termicznie drzwi zewnętrzne – bogata oferta firmy Hörmann obejmuje też różnorodne warianty kolorystyczne i duży wybór wyposażenia.



Drzwi obiektowe ze stali i stali nierdzewnej*

Drzwi wielofunkcyjne ze stali i stali nierdzewnej posiadają istotne zalety przekonujące architektów i inwestorów: drzwi, które spełniają najróżniejsze wymagania dotyczące ich funkcji, mogą być montowane na tej samej kondygnacji budynku, ponieważ ich jednolite, identyczne wzornictwo pozwala zrealizować spójną koncepcję wnętrza. Drzwi STS/STU wykonane ze stali i stali nierdzewnej charakteryzują się zlicowanym, eleganckim wyglądem, nieograniczoną kolorystyką, a także wieloma wariantami ościeżnic.



Całkowicie przeszklone elementy w konstrukcji ramowej i automatyczne drzwi przesuwne*

O zaletach przeszkleń oraz drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych firmy Hörmann, wykonanych ze stali i aluminium, decyduje nie tylko bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem, lecz także ich niezawodność działania i w stu procentach jednolite wzornictwo systemowe. Automatyczne drzwi przesuwne Hörmann łączą w sobie transparentność elementów w konstrukcji ramowej z wymaganiami w zakresie ochrony przeciwpożarowej i budownictwa bez barier architektonicznych. Firma Hörmann stworzyła ofertę drzwi przeciwpożarowych harmonijnie dopasowanych do wszelkich wymagających rozwiązań architektonicznych w budownictwie obiektowym.



Okna w ścianach wewnętrznych*

Przeszklenia w ścianach wewnętrznych firmy Hörmann w formie okien lub elementów na całej wysokości pomieszczenia zapewniają więcej światła i lepszą widoczność. Okna w ścianach wewnętrznych spełniają takie wymagania, jak: izolacyjność cieplna i akustyczna oraz ochrona przed promieniowaniem, są dostępne w wersji ogniowej 30 i 90 min. Istnieje też możliwość realizacji indywidualnych rozwiązań poprzez zastosowanie szczeblin dzielących przeszklenie, wycięć lub skosów.

Zdjęcie z lewej:
DC Tower, Wiedeń, wyposażony w produkty Hörmann

* Uwaga
Zastosowanie na rynku polskim wymaga każdorazowych, indywidualnych uzgodnień z Hörmann Polska sp. z o.o.

Ekoprodukcja

wyznacza przyszłe trendy w budownictwie



Ekoprodukcja potwierdzona i udokumentowana przez Instytut IFT w Rosenheim

Firma Hörmann uzyskała zgodnie z ISO 14025 deklarację środowiskową produktu (EPD) wydaną przez Instytut Techniki Okiennej (IFT) z Rosenheim, która potwierdza, że wszystkie stalowe drzwi obiektowe OD są produkowane zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Badanie przeprowadzono na podstawie Zasad Kategorii Produktu (Product Category Rules, PCR) bram Instytutu ift Rosenheim GmbH, wydanie PCR-TT-0.1.

Bilans ekologiczny sporządzony zgodnie z PN-EN 14040 / 14044 dla wszystkich drzwi potwierdza zachowanie wymogów ochrony środowiska w procesie produkcji.

Ekoprodukcja drzwi obiektowych Hörmann

- **Produkcja przyjazna dla środowiska**
Na przykład fabryczne malowanie proszkowe bez rozpuszczalników, które umożliwia odbiorcy wykończenie produktu lakierami lub podkładami gruntującymi bez lotnych związków organicznych.
- **Lokalne surowce**
Duża część surowców używanych do produkcji pochodzi z Niemiec i Europy Centralnej.
- **Trwałe produkty, niewymagające konserwacji**
Sprawdzone w badaniu wytrzymałościowym, obejmującym ponad 200000 cykli zamykania.

Ekobudownictwo dzięki kompetencjom firmy Hörmann

Wiele zrealizowanych projektów świadczy o dużym doświadczeniu firmy Hörmann w zakresie budownictwa ekologicznego. Nasz know-how pomoże także w realizacji Państwa inwestycji.

Program dla architektów

Ponad 9000 rysunków dla ponad 850 produktów



Program dla architektów

Nowoczesny i przyjazny dla użytkownika interfejs ułatwia projektowanie z wykorzystaniem produktów Hörmann. Przejrzysta struktura programu, korzystająca z rozwijanego menu, symboli i funkcji wyszukiwania, zapewnia szybki dostęp do opisów projektowych i rysunków (w formacie DWG i PDF) dla ponad 850 produktów firmy Hörmann.

W przypadku wielu produktów udostępniamy dane BIM do modelowania informacji o budynku (Building Information Modeling), które umożliwiają efektywne planowanie, projektowanie, konstruowanie i zarządzanie budynkami. Uzupelnieniem informacji o wielu produktach są ich zdjęcia i fotorealistyczne ilustracje.



Program dla architektów dostępny jest w wersji online lub do pobrania bezpłatnie na stronie internetowej www.hormann.pl.

Zestawienie zalet

- Opisy projektowe i rysunki (w formacie DWG i PDF) dla ponad 850 produktów Hörmann
- Nowoczesny i przyjazny dla użytkownika interfejs
- Przejrzysta struktura programu z funkcją wyszukiwania
- Wersja online i offline



Jesteśmy członkiem związku branżowego Bauprodukte digital przy Bundesverband Bausysteme e.V.

Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann

Identyczne wzornictwo systemowe niezależnie od funkcji



1

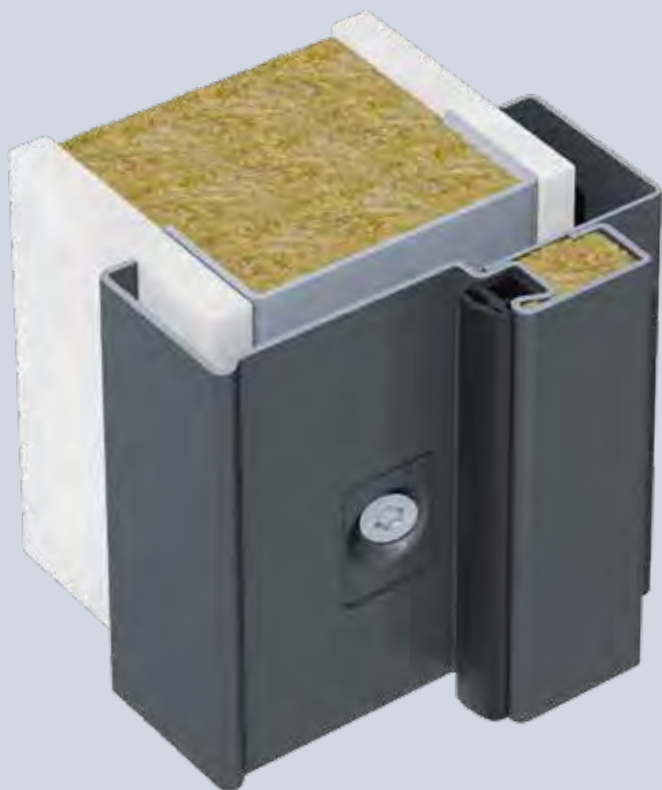
Płyta drzwiowa klejona na całej powierzchni

Płyta drzwiowa stanowi zespoloną konstrukcję **1** klejoną na całej powierzchni, która gwarantuje **szczególnie dobrą stabilność i sztywność skrzydła**. Dzięki temu drzwi domykają się bezpiecznie i dokładnie przylegają do ościeżnicy.

2

Najwyższa jakość wykonania

Drzwi wielofunkcyjne OD firmy Hörmann charakteryzują się trwale płaską powierzchnią. Zaleta: **plyta drzwiowa bez nierówności i odkształceń**. Zlicowane przejście na styku obu skrzydeł w drzwiach 2-skrzydłowych zapewnia harmonijny wygląd całości.



3

Uniwersalna ościeżnica kątowa

Uniwersalna ościeżnica kątowa nadaje się **idealnie do różnych systemów ścian:** murowanych, z betonu komórkowego, betonu oraz ścian szkieletowych (w połączeniu z ościeżnicą uzupełniającą). Ościeżnica posiada standardowo fabrycznie wywiercone otwory, przez które przykręca się ją do ściany (mocowanie diagonalne). Alternatywnie istnieje możliwość zamontowania ościeżnicy z zastosowaniem opcjonalnych płytek pod kątki rozporowe. **Dowolność montażu** w ścianach konstrukcji szkieletowej (w tym późniejszego montażu w gotowych obiektach) zapewnia ościeżnica uzupełniająca B53 oraz opcjonalny adapter do montażu ościeżnicy w połączeniu z elementem wpuszczanym w posadzkę.



4

Nowoczesna konstrukcja z myślą o przyszłości

Konstrukcja stalowych drzwi obiektowych OD spełnia europejskie wymagania normy wyrobu **PN-EN 16034** w zakresie ochrony przeciwpożarowej **i jest badana według norm DIN 4102 i PN-EN 1634.** **W zakresie projektowania zamknięć przeciwpożarowych obowiązuje tylko ta jedna norma europejska** i - w zależności od okoliczności - wymagania krajowe. Drzwi zewnętrzne są już dzisiaj oznakowane znakiem CE zgodnie z normą wyrobu PN-EN 14351-1.

Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann

Identyczne wzornictwo systemowe niezależnie od funkcji



5

Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne

Wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej i właściwości użytkowych, takich jak odporność na obciążenie wiatrem czy wodoszczelność, są różne dla drzwi zewnętrznych i wewnętrznych. **Funkcje drzwi wewnętrznych związane z ochroną przeciwpożarową podlegają badaniom według norm DIN 4102 i PN-EN 1634.** Natomiast drzwi zewnętrzne zamykają otwory w ścianie budynku. Z reguły są narażone na oddziaływanie wiatru i wody, dlatego ich **właściwości użytkowe są badane według normy PN-EN 14351-1.** Jeżeli drzwi pełnią funkcję przeciwpożarową, wymagane jest dodatkowe badanie zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 16034 "Drzwi, bramy i otwieralne okna - Właściwości dotyczące odporności ogniowej i/lub dymoszczelności".

6

Funkcje podstawowe i dodatkowe

Podstawowe właściwości stalowych drzwi obiektowych (np. ochrona przed ogniem) można poszerzyć, dostosowując je do **indywidualnych wymagań inwestora.** Istnieje szereg dodatkowych właściwości użytkowych do wyboru. Na przykład do drzwi przeciwpożarowych można dodać opcjonalne wyposażenie w klasie przeciwwłamaniowej RC 2 lub RC 3.



7

Zabezpieczenie przeciwwybuchowe

„ATEX” jest skrótem od określenia „ATmosphère EXplosible” i najczęściej oznacza dyrektywę europejską 2014/34/UE w sprawie zabezpieczeń przed wybuchem. Dyrektywa ta definiuje wymagania związane ze **stosowaniem produktów w strefach zagrożonych wybuchem**, a jej szczególnym zadaniem jest ochrona ludzi pracujących w tego rodzaju atmosferach. Stalowe drzwi obiektowe Hörmann posiadające specjalne wyposażenie, **eliminujące iskrzenie i powstawanie ładunków elektrostatycznych**, mogą być stosowane w strefach ATEX, dzięki czemu drzwi nie powodują zagrożenia wybuchem.

Rozwiązania odpowiednie w każdej sytuacji

Drzwi ognioodporne, dymoszczelne, dźwiękoszczelne i drzwi o zwiększonej odporności na włamanie

EI₂30

EI₂60

S₂₀₀

Drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne

Pożar i powstający dym stanowią poważne zagrożenie dla życia ludzkiego. Tym większe znaczenie ma wyposażenie budynków w bezpieczne drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne.

Użytkownicy mogą polegać na niezawodności atestowanych drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych firmy Hörmann.



dB

Drzwi dźwiękoszczelne

Hałas osłabia zdolność koncentracji, powoduje stres i może wywoływać przewlekłe choroby. Dlatego ważne jest jak najlepsze tłumienie hałasu w miejscach jego powstawania.

Drzwi dźwiękoszczelne firmy Hörmann o izolacyjności akustycznej nawet do 61 dB znacznie ograniczają narażenie na szkodliwy hałas.

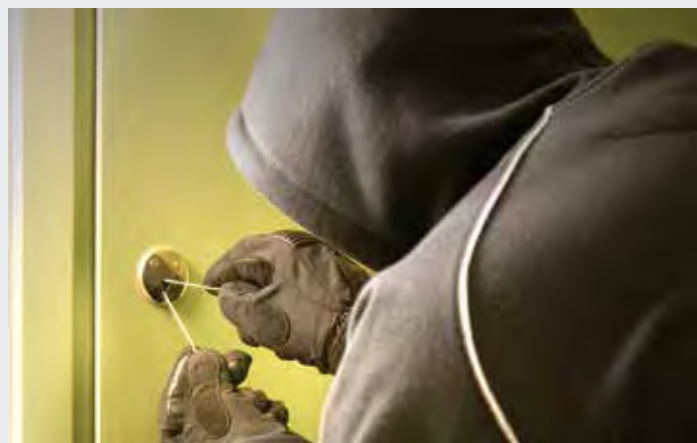


RC 2

RC 3*

Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie

Bezpieczeństwo przede wszystkim! Drzwi firmy Hörmann o podwyższonej odporności na włamanie (przeciwwłamaniowe) spełniają wymagania normy PN-EN 1627. Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie z odpowiednim wyposażeniem (zamek przeciwpaniczny, okucia osłonowe oraz dźwignie przeciwpaniczne) mogą pełnić również funkcję ewakuacyjną spełniając wymagania normy PN-EN 1125.



Drzwi wielofunkcyjne

Do magazynów i biur, wewnątrz i na zewnątrz budynków, z wyposażeniem specjalnym lub bez – bogata oferta drzwi wielofunkcyjnych Hörmann spełnia najbardziej różnorodne oczekiwania.



* Na zapytanie w Hörmann Polska sp. z o.o.

Oznaczenie drzwi		HPL30 OD		HPL60 OD		H3 OD		H16 OD		D65 OD		HPL 30 D-1		HPL 30 D-2 VM		HS 75		D65		D65 / D65 VM		
		1-skrzydł.	2-skrzydł.	1-skrzydł.	2-skrzydł.	1-skrzydł.	2-skrzydł.	1-skrzydł.	2-skrzydł.	1-skrzydł.	2-skrzydł.	1-skrzydł.	2-skrzydł.	1-skrzydł.	2-skrzydł.	1-skrzydł.	2-skrzydł.	1-skrzydł.	2-skrzydł.	1-skrzydł.	2-skrzydł.	
Drzwi wewnętrzne		Strona	31	32	39	40	33	35	35	36	37											
	Drzwi bez odporności ogniowej						■	■											■	■		
El ₂ 30	El ₂ 30 przeciwpożarowe		■	■									■	■								
El ₂ 60	El ₂ 60 przeciwpożarowe				■	■																
S ₂₀₀	Drzwi dymoszczelne		●	●	●	●																
dB	Drzwi dźwiękoszczelne		●	●	●				●	●												
dB	Drzwi o zwiększonej izolacyjności akustycznej																					
RC 2	Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie (RC 2)		●	●	●	●			●	●												
RC 3	Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie (RC 3)		●	●					●	●												
⊕	ATEX		●	●	●	●			●	●												
Drzwi zewnętrzne		Strona					39	40	41					36								
	Drzwi bez odporności ogniowej								■	■										■		
El ₂ 30	El ₂ 30 przeciwpożarowe						■	■														
El ₂ 90	El ₂ 90 przeciwpożarowe								■													
S ₂₀₀	Drzwi dymoszczelne						●	●	●													
dB	Drzwi dźwiękoszczelne						●	●	●	●	●											
dB	Drzwi o zwiększonej izolacyjności akustycznej																					■
RC 2	Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie (RC 2)						●	●	●	●	●											
RC 3	Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie (RC 3)						●	●	●	●	●											
⊕	ATEX						●	●	●	●	●											

- Funkcja podstawowa — wersja standardowa
- Funkcja dodatkowa — z odpowiednim wyposażeniem

Jakość w każdym szczególe

Najwyższej jakości wyposażenie standardowe do wszystkich drzwi wielofunkcyjnych



Drzwi przedstawione na ilustracji posiadają wyposażenie specjalne.

1 Bezpieczne ryglowanie

Stalowe drzwi obiektowe firmy Hörmann są standardowo wyposażone w wysokiej jakości zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy, przystosowany pod wkładkę patentową. W drzwiach 2-skrzydłowych skrzydło stałe jest zabezpieczone rygłem krawędziowym lub zasuwnicą.

2 Klamki najwyższej jakości

Niezwykle wygodne i solidne są klamki o zaokrąglonym kształcie, które w standardowej wersji drzwi wykonane są z polipropylenu w kolorze czarnym. Całość dopełnia: podłużny szyld, łóżyskowana klamka i wkładka na klucz piórowy w komplecie z jednym kluczem. Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie posiadają przeciwpożarowy i przeciwwłamaniowy komplet okuć aluminiowych w klasie ES 1 (podłużny szyld) lub ES 2 / ES 3 (długi szyld), atestowany zgodnie z PN-EN 1906 / DIN 18257, z wkładką patentową zabezpieczoną przed rozwierceniem i z osłoną wkładki.

Przyłga i płyta drzwiowa na życzenie

Drzwi obiektowe OD Hörmann są dostępne w wykonaniu z cienką (standardowo) lub z grubą przylgą. Szczególnie harmonijny wygląd drzwi podkreśli oferowana do wyboru bezprzyłgowa płyta drzwiowa.



Wersja z cienką przylgą



Wersja z grubą przylgą



Wersja bezprzyłgowa

3 Zawiasy wygodne w konserwacji

Nasze drzwi wielofunkcyjne wyposażyliśmy w dwa wytrzymałe komplety łożyskowanych zawiasów. Rolki zawiasów są wygodne w konserwacji, ponieważ można je łatwo wymienić. To rozwiązanie sprawia, że drzwi wielofunkcyjne OD są jeszcze bardziej komfortowe w użytkowaniu.

4 Zawiasy 3D z perfekcyjną regulacją

Dostępne opcjonalnie praktyczne zawiasy 3D umożliwiają precyzyjną regulację zamontowanych drzwi. Dzięki nim można bez problemu wyrównać drobne różnice w wymiarach montażowych. Zawiasy 3D są również oferowane z niewidocznym zawiasem sprężynowym (w zależności od wielkości i wyposażenia drzwi). To rozwiązanie pozwala zrezygnować z montażu górnego samozamykacza. Zawiasy są dostępne w wersji ocynkowanej i malowanej proszkowo (standardowo w drzwiach bezprzylgowych) bądź wykonane ze stali nierdzewnej.

5 Stabilne trzpienie przeciwwyważeniowe

Wytrzymałe trzpienie przeciwwyważeniowe wykonane ze stali i montowane po stronie zawiasów gwarantują dodatkową stabilność drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych w razie pożaru. Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie (w zależności od klasy odporności) są zabezpieczone przed potencjalnym wyważeniem za pomocą maksymalnie 7 masywnych stalowych trzpień przeciwwyważeniowych.

6 Funkcja samoczynnego zamykania

Oferowana standardowo w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych funkcja samoczynnego zamykania daje Klientom firmy poczucie bezpieczeństwa. Funkcja samoczynnego zamykania w drzwiach 1-skrzydłowych jest realizowana przez stabilny i wytrzymały zawias sprężynowy bądź samozamykacz HDC 35 z szyną prowadzącą (w zależności od wielkości i wyposażenia drzwi).

Natomiast 2-skrzydłowe drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne są standardowo wyposażone w samozamykacz z dźwignią (brak ilustracji). Mechaniczna regulacja kolejności zamykania zapewnia zamykanie obu skrzydeł drzwiowych w prawidłowej kolejności.

7 Opcjonalna opadająca uszczelka progowa

Opadająca uszczelka progowa z opóźnionym zamykaniem gwarantuje lekką pracę drzwi i jednocześnie precyzyjne uszczelnienie. Optymalne wyrównanie powietrza i ciśnienia umożliwia pewne zamykanie drzwi instalowanych w słuzach i małych pomieszczeniach, a także drzwi montowanych na stopniach lub podestach.



Standardowe łożyskowane zawiasy



Łatwa wymiana rolek zawiasów na płycie drzwiowej



Samozamykacz Hörmann HDC 35 z szyną prowadzącą w drzwiach 1-skrzydłowych (w zależności od wielkości i wyposażenia drzwi)



Opcjonalne zawiasy 3D ze stali nierdzewnej



Stabilne trzpienie przeciwwyważeniowe



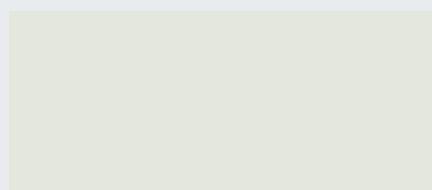
Hydraulicznie opadająca uszczelka progowa, z opóźnieniem (opcjonalnie)

Kolory i rodzaje oklein

Wygląd drzwi dopasowany do danego obiektu

Wszystkie płyty drzwiowe i ościeżnice oferujemy w wersji ocynkowanej i zagruntowanej wysokiej jakości farbą proszkową w kolorze RAL 9002 (białoszary). Opcjonalnie istnieje możliwość wykonania płyt drzwiowych i ościeżnic w dowolnym kolorze według palety RAL, a także wykończenia płyt drzwiowych okleiną i kolorystycznego dopasowania ościeżnicy (opcjonalnie w drzwiach HPL30 OD, D65 OD).

Podkład gruntujący



białoszary

RAL 9002

RAL do wyboru

Wszystkie drzwi dostarczamy opcjonalnie w dowolnym kolorze z palety RAL, w kolorach metalicznych lub kolorach z palety NCS*.



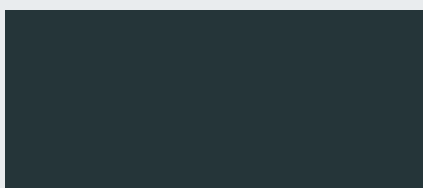
Wszystkie dane dotyczące kolorów bazują na palecie kolorów RAL.

6 kolorów o przyspieszonym terminie realizacji



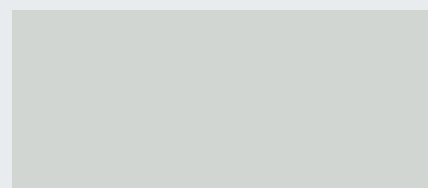
czerwony

RAL 3000



antracytowy

RAL 7016



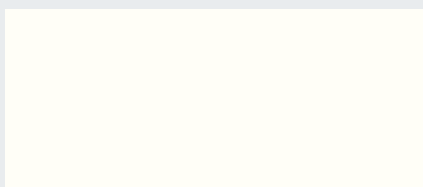
jasnoszary

RAL 7035



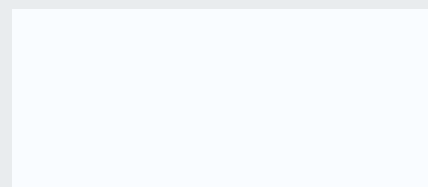
szare aluminium

RAL 9007



biały

RAL 9010



biały

RAL 9016

Okleiny do HPL30 OD i D65 OD



Golden Oak



Dark Oak



Winchester Oak

* Na zapytanie w Hörmann Polska sp. z o.o.

Systemy ościeżnic dopasowane do wymagań Klienta

Uniwersalne, wielostronne i szybkie w montażu

System ościeżnic firmy Hörmann gwarantuje stabilne połączenie ze ścianą dla optymalnego i niezawodnego działania drzwi oraz zapewnia drzwiom optymalne warunki: trwałą jakość, niezawodną stabilność i niezmienną obciążalność. Do różnych rodzajów ścian oferujemy indywidualne rozwiązania z zastosowaniem ościeżnic oryginalnej jakości marki Hörmann.

Zalety:

- Grubość blachy 2 mm
- Profilowany rowek pod uszczelkę
- Standardowo ocynkowana i zagruntowana farbą proszkową w kolorze na bazie RAL 9002 (białoszary)
- Opcjonalnie w dowolnym kolorze wg palety RAL
- Szybki i łatwy montaż za pomocą elementów mocujących i stałych podkładek lub mocowanie diagonalne

Rowek pod uszczelkę

Stalowe ościeżnice drzwi wielofunkcyjnych są standardowo wyposażone w uszczelki mocowane w specjalnym rowku. Dzięki temu rozwiązaniu nie ma konieczności przyklejania uszczelek.



Zabezpieczenie krawędzi

Wszystkie drzwi bez fabrycznych zaczepów posiadają standardowe zabezpieczenie krawędzi wykonane z wysokogatunkowego tworzywa sztucznego. To rozwiązanie skutecznie chroni podkład gruntujący lub powłokę lakierniczą wykonaną przez odbiorcę. Dodatkowo drzwi zamykają się ciszej.



Zlicowane nakładki maskujące

Zlicowane zaślepki zapewniają estetyczny wygląd ościeżnic mocowanych w otworze. Mogą być lakierowane i dlatego pozostają niewidoczne.



Nielakierowana ościeżnica

Uniwersalna ościeżnica kąтова

Niemal nieograniczone możliwości montażu

Dzięki nowej uniwersalnej ościeżnicy kątovej montaż drzwi HPL30 OD i D65 OD jest szybszy, prostszy i bardziej uniwersalny. Ościeżnica w wersji standardowej jest mocowana diagonalnie z zastosowaniem tylko paru wkrętów. Dzięki temu montaż przebiega bardzo sprawnie i szybko. Opcjonalne pakiety montażowe umożliwiają bezproblemowe dopasowanie ościeżnicy do najróżniejszych sytuacji montażowych – dostępne warianty obejmują montaż ościeżnicy kątovej lub 2-częściowej ościeżnicy obejmującej (z dodatkowym elementem w postaci ościeżnicy uzupełniającej) przez przykręcanie na kołki rozporowe, z profilem wpuszczanym w posadzkę lub bez.

Jest to idealna **ościeżnica**, ponieważ dla zapewnienia elastycznego montażu do każdego rodzaju ściany wymaga utrzymywania na stanie jedynie niewielu komponentów (poza **zestawem drzwiowym**):

- ościeżnica uzupełniająca Vario B53 (jako kompaktowy pakiet ościeżnicy w 3 częściach)
- adapter do profilu ościeżnicy wpuszczanego w posadzkę
- płytki pod kołki rozporowe
- zestaw kołków do poszczególnych rodzajów ściany
- formatki z wełny mineralnej

Uniwersalna ościeżnica kątovej nadaje się do montażu w:

- ścianach murowanych
- betonie
- ścianach z betonu komórkowego
- ścianach gipsowo-kartonowych





Widok z zewnątrz

Standardowy montaż przez mocowanie diagonalne ¹

W przypadku mocowania diagonalnego ościeżnicę przykręca się do ściany przez fabrycznie wywiercone otwory. Montaż wykonuje się szybko i łatwo tylko w 3 punktach mocowania z każdej strony (dla drzwi o maks. wymiarach 1250 × 2250 mm). Dostarczane standardowo łączniki mocujące ³ i podkładki ułatwiają montaż i regulację drzwi. Do zamaskowania otworów na wkręty służą samoprzylepne płytki, które po nałożeniu tworzą jedną płaszczyznę z profilem ościeżnicy.



Widok od wewnątrz

Alternatywny montaż z zastosowaniem opcjonalnych płytek pod kołki rozporowe ²

Opcjonalne pakiety montażowe umożliwiają zamontowanie ościeżnicy również w tradycyjny sposób na kołki rozporowe. W tym celu wystarczy je zamontować do gotowych gwintowanych trzpieni. Płytki pod kołki rozporowe są oferowane w wersji krótkiej do murowanych ścian licowych (beztynkowych) i w wersji długiej do ścian tynkowych.



Widok od wewnątrz

Możliwość rozszerzenia do 2-częściowej ościeżnicy obejmującej z zastosowaniem opcjonalnej ościeżnicy uzupełniającej ⁴

Ościeżnicę uzupełniającą Vario B53 (szerokość obejmmy maks. 270 mm) nasuwa się na zamontowaną uniwersalną ościeżnicę kątową. Ościeżnicę unieruchamia się za pomocą standardowych łączników mocujących (wsporników odległościowych) ³ na ościeżnicy kątowej i ewentualnie dodatkowych łączników zaciskowych. Zasadniczo nie trzeba wykonywać żadnego dodatkowego mocowania ani stosować podkładek pod ościeżnicę uzupełniającą. Kolejną zaletą jest zmienna szerokość obejmmy (-5 mm do +15 mm), która umożliwia niwelowanie różnic w wymiarach ścian w zakresie do 20 mm.



Widok od wewnątrz

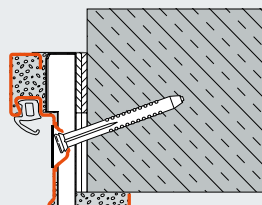
Opcjonalny adapter ze stali nierdzewnej ⁵ do montażu z zastosowaniem profilu wpuszczanego w posadzkę

Uniwersalna ościeżnica kątowa w wersji standardowej jest oferowana bez profilu wpuszczanego w posadzkę. Natomiast jeżeli montaż ościeżnicy przewiduje zastosowanie profilu wpuszczanego w posadzkę, to do ościeżnicy wystarczy przykręcić opcjonalne adaptory ze stali nierdzewnej.

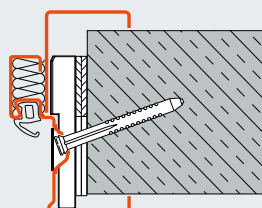
Uniwersalna ościeżnica kąтова

Montaż w ścianach murowanych, betonowych, z betonu komórkowego, w ścianach kartonowo-gipsowych

Ściana murowana / beton

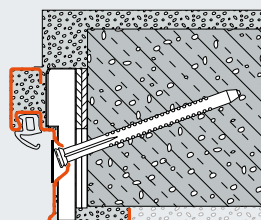


Mocowanie diagonalne (murowana ściana licowa / beton)

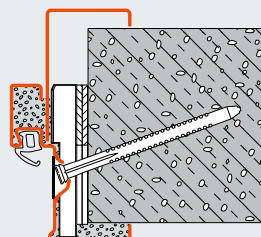


Mocowanie diagonalne z zastosowaniem ościeżnicy uzupełniającej Vario B53 w funkcji 2-częściowej ościeżnicy obejmującej (murowana ściana licowa / beton)

Ściana z betonu komórkowego

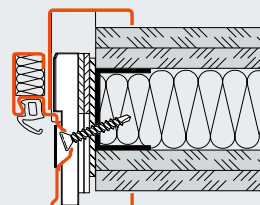


Mocowanie diagonalne (beton komórkowy)



Mocowanie diagonalne z zastosowaniem ościeżnicy uzupełniającej Vario B53 w funkcji 2-częściowej ościeżnicy obejmującej (beton komórkowy)

Ściana gipsowo-kartonowa



Mocowanie diagonalne z zastosowaniem ościeżnicy uzupełniającej Vario B53 w funkcji 2-częściowej ościeżnicy obejmującej (ściana gipsowo-kartonowa)



Ościeznica DryFix

Prosty, szybki i estetyczny montaż



Ościeznica gotowa do użycia

Ościeznica DryFix firmy Hörmann to idealne rozwiązanie do wykonania prostego, szybkiego i estetycznego montażu. Ościeznica jest w całości przygotowana fabrycznie i wypełniona wełną mineralną. Takie wykonanie pozwala skrócić czas montażu na placu budowy o maksymalnie 50 %. Mocowanie diagonalne z zastosowaniem kołków rozporowych o długości jedynie 100 mm (160 mm w przypadku betonu komórkowego) na każdy punkt mocowania gwarantuje maksymalną stabilność ościeznicy. Otwory mocujące są zakryte nakładkami maskującymi w przyłdzie ościeznicy, które przy zamkniętych drzwiach są całkowicie niewidoczne. Montaż ościeznicy bez wypełnienia zaprawą murarską optymalnie nadaje się do ścian licowych, ponieważ ogranicza ryzyko zabrudzenia i uszkodzenia zarówno samej ościeznicy, jak i ściany murowanej. Ościeżnicę DryFix można bez problemu stosować do wcześniej zamontowanych drzwi.



Zapraszamy do obejrzenia filmu montażowego:
www.hormann.pl/materialy-informacyjne/



Należy wstawić ościeżnicę do otworu i wyrównać.



Należy przykręcić ościeżnicę.



Należy uszczelnić krawędzie ościeznicy i zakryć otwory mocujące.

Prosta przebudowa na ościeżnicę VarioFix Fire

Dzięki ościeżnicy uzupełniającej Vario B36 ościeżnicę DryFix można bez problemu przekształcić w VarioFix Fire. Obie ościeżnice łączy się za pomocą łączników mocujących ościeznicy DryFix. Ościeznica VarioFix Fire jest fabrycznie wyłożona wełną mineralną. Kolejna zaleta: ościeznica uzupełniająca umożliwia wyrównanie nierówności ścian do 20 mm.



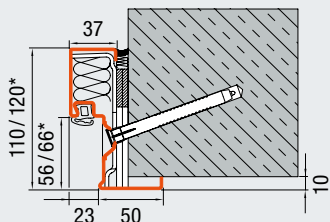
Ościeznica VarioFix-Fire

Ościeżnica DryFix

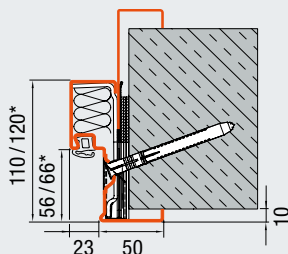
Optymalne rozwiązanie dla ścian bez tynku



Ściana murowana / beton

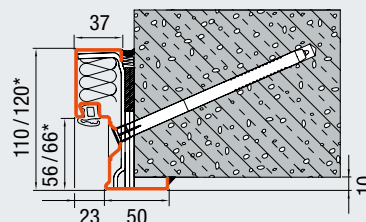


Ościeżnica DryFix
z mocowaniem diagonalnym
(murowana ściana licowa / beton)

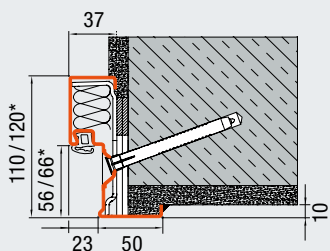


Ościeżnica VarioFix Fire
(ściana murowana / beton)

Ściana z betonu komórkowego

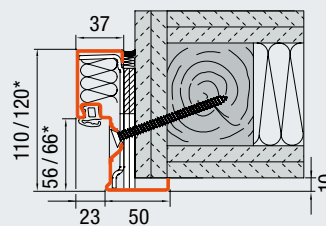


Ościeżnica DryFix
z mocowaniem diagonalnym
(beton komórkowy)

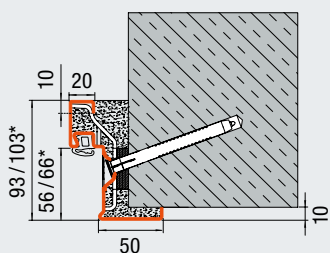


Ościeżnica DryFix
z mocowaniem diagonalnym
(otynkowana ściana murowana)

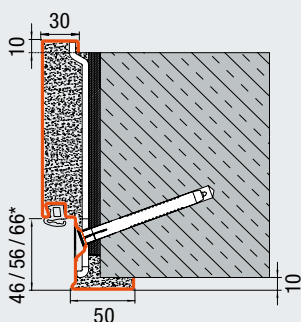
Ściana gipsowo-kartonowa



Ościeżnica DryFix
z mocowaniem diagonalnym
(ściana gipsowo-kartonowa
na ruszcie z profili drewnianych)



Ościeżnica kątowa z mocowaniem diagonalnym (ściana murowana / murowana ściana licowa / beton)



Ościeżnica obejmująca z mocowaniem diagonalnym (ściana murowana)

Wszystkie wymiary w mm

* W zależności od grubości płyty drzwiowej i rodzaju przyłgi.

2-częściowa ościeżnica obejmująca

Do zakrytego montażu

2-częściowa ościeżnica obejmująca z zakrytym połączeniem śrubowym

System 2-częściowych ościeżnic obejmujących jest przeznaczony w szczególności do późniejszego montażu. Ościeżnicę przykręca się do konstrukcji ściany szkieletowej jedynie w 8 punktach mocowania (w drzwiach 1-skrzydłowych) z zastosowaniem jednej śruby na każdy punkt. Najpierw montuje się tylko profil 1 ościeżnicy kątowej. Po jego zamontowaniu można już wyregulować ustawienie płyty drzwiowej w taki sposób, aby optymalnie przylegała do uszczelki. Jest to szczególnie korzystne rozwiązanie w drzwiach dymoszczelnych, dźwiękoszczelnych lub z izolacją cieplną. W drugiej kolejności montuje się profil 2 ościeżnicy uzupełniającej. Na koniec skręca się oba profile ościeżnicy przez rowek na uszczelkę. Zamontowana uszczelka drzwiowa zakrywa śrubę. W przypadku ościeżnicy, której szerokość lica po stronie bez zawiasów wynosi 76 mm, odbiorca ma możliwość wykończenia ościeżnicy we własnym zakresie wełną mineralną. Opcjonalnie istnieje możliwość dostarczenia fabrycznych formatek.



Należy wstawić profil 1 ościeżnicy kątowej do otworu i wyrównać

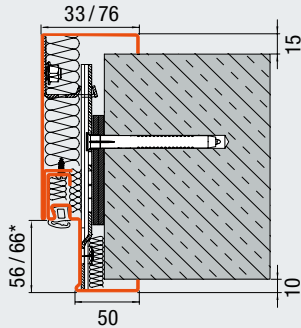


Profil 1 ościeżnicy kątowej należy przykręcić do konstrukcji ściany szkieletowej

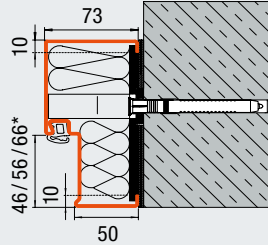


Profil 2 ościeżnicy uzupełniającej należy przykręcić do profilu 1 przez rowek na uszczelkę i zakryć uszczelką drzwiową

Ściana murowana / beton

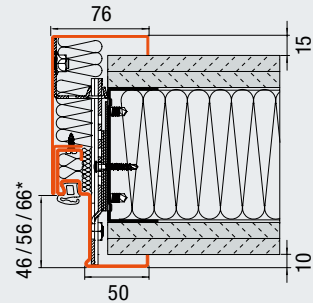


2-częściowa ościeżnica obejmująca - zakryty montaż na kołki rozporowe i wypełnienie z wełny mineralnej (ściana murowana / licowa ściana murowana / beton, a także otynkowana ściana murowana)

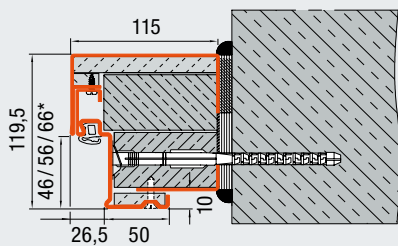


Ościeżnica blokowa ze zlicowanymi nakładkami maskującymi, zakryty montaż w otworze na kołki rozporowe (ściana murowana / beton)

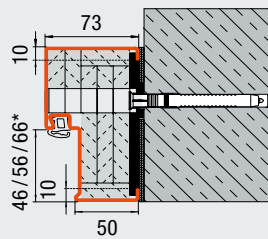
Ściana gipsowo-kartonowa



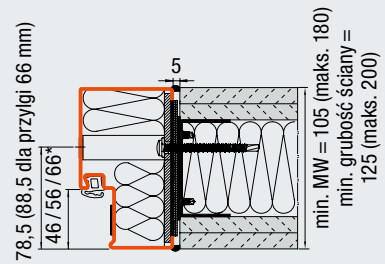
2-częściowa ościeżnica obejmująca - zakryty montaż na kołki rozporowe i wypełnienie z wełny mineralnej (ściana kartonowo-gipsowa)



2-częściowa ościeżnica blokowa z poszerzonym licem, zakryty montaż na kołki rozporowe (ściana murowana / beton)



Ościeżnica blokowa ze zlicowanymi nakładkami maskującymi, zakryty montaż w otworze na kołki rozporowe (ściana murowana / beton)

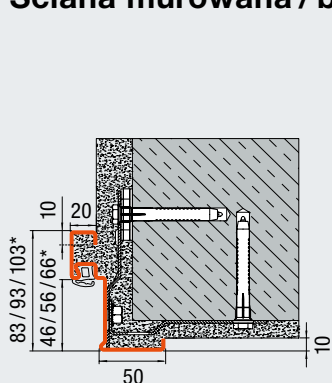


Ościeżnica blokowa ze zlicowanymi nakładkami maskującymi, zakryty montaż w otworze na kołki rozporowe (ściana kartonowo-gipsowa)

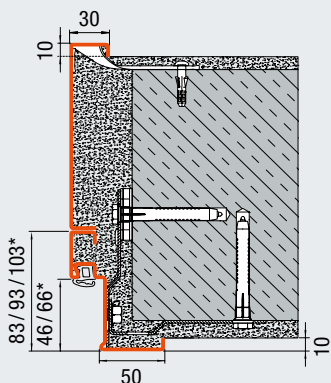
Systemy ościeżnic

Do każdego zakresu zastosowania

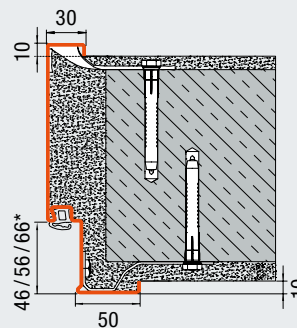
Ściana murowana / beton



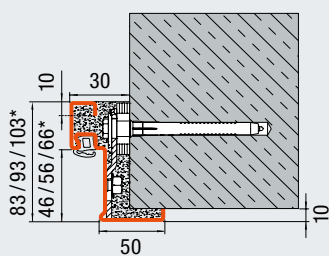
Ościeznica kątowna, montaż na kołki rozporowe (ściana murowana / beton)



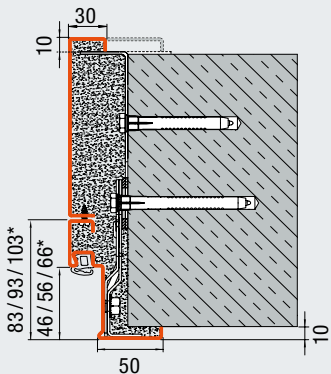
Ościeznica kątowna i ościeznica uzupełniająca, montaż na kołki rozporowe (ściana murowana / beton)



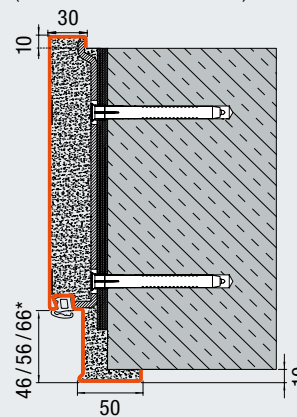
Ościeznica obejmująca, montaż na kołki rozporowe (ściana murowana / beton)



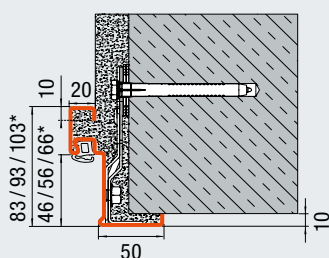
Ościeznica kątowna, zamknięty montaż na kołki rozporowe (murowana ściana licowa / beton)



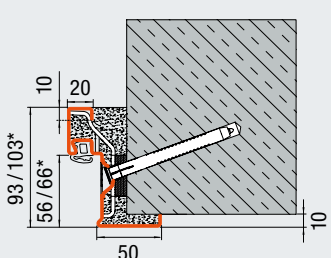
Ościeznica kątowna i ościeznica uzupełniająca, zamknięty montaż na kołki rozporowe i montaż przez spawanie ościeżnicy uzupełniającej (murowana ściana licowa / beton)



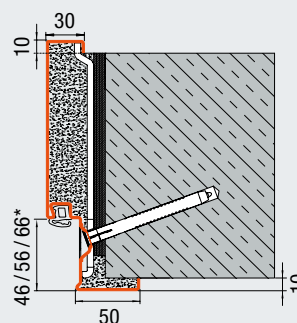
Ościeznica obejmująca, montaż na kołki rozporowe przez ościeżnicę uzupełniającą (licowa ściana murowana / beton)



Ościeznica kątowna, montaż na kołki rozporowe w ościeżu (ściana murowana / beton)

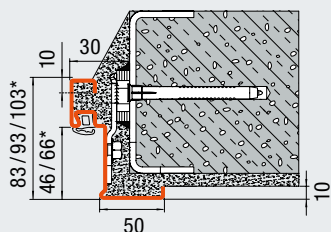


Ościeznica kątowna z mocowaniem diagonalnym (ściana murowana / murowana ściana licowa / beton)



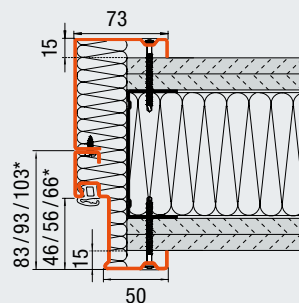
Ościeznica obejmująca z mocowaniem diagonalnym (ściana murowana)

Ściana z betonu komórkowego

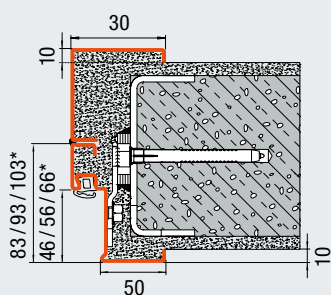


Ościeznica kątowa, montaż przez spawanie (beton komórkowy)

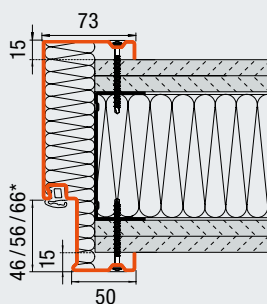
Ściana gipsowo-kartonowa



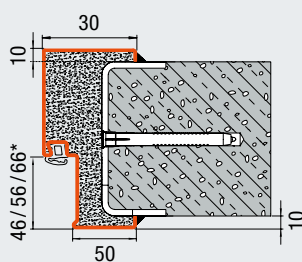
Ościeznica kątowa i ościeznica uzupełniająca, montaż przez przykręcanie (ściana gipsowo-kartonowa)



Ościeznica kątowa i ościeznica uzupełniająca, montaż przez spawanie (beton komórkowy)



Ościeznica obejmująca, montaż przez przykręcanie (ściana gipsowo-kartonowa)



Ościeznica obejmująca, montaż przez spawanie (beton komórkowy)

Wszystkie wymiary w mm

* W zależności od grubości płyty drzwiowej i rodzaju przyłgi.

Drzwi wewnętrzne

Spełniają wymagania europejskich norm wyrobu PN-EN 16034 i prEN 14351-2



Drzwi przeciwpożarowe EI₂₃₀ HPL30 OD

Drzwi wewnętrzne, 1- i 2-skrzydłowe



Cienka przyłga
Grubość płyty
drzwiowej 65 mm



Gruba przyłga
Grubość płyty
drzwiowej 65 mm

Właściwości podstawowe

EI₂₃₀

Drzwi przeciwpożarowe

Dodatkowe właściwości użytkowe

(z odpowiednim wyposażeniem)

S₂₀₀

Drzwi dymoszczelne
1-skrzydłowe
do 1250 × 2500 mm
2-skrzydłowe
do 2500 × 2500 mm

dB

Drzwi dźwiękoszczelne
Współczynnik izolacyjności akustycznej 32 – 43 dB

RC 2

Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie

RC 3

Cienka / gruba przyłga:
nie dotyczy drzwi z przeszkleniem i naświetlem górnym

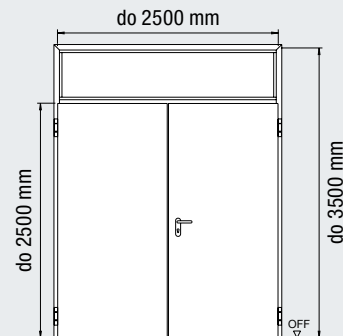
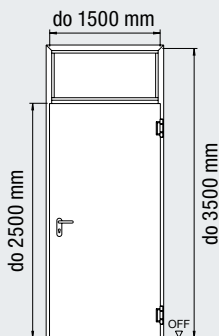
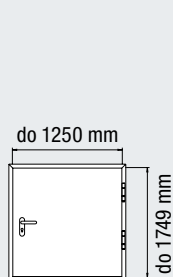


Rodzaje oklein
z grubą przyłgą

Standardowo z uniwersalną ościeżnicą kątową

Wyposażenie dodatkowe

Przeszklenia	Strona 42
Naświetla górne	Strona 42
Rodzaje oklein	Strona 18
Wyposażenie specjalne	Strona 44
Wymiary montażowe	Strona 50



Drzwi przeciwpożarowe

Konstrukcja

Płyta drzewiowa
Grubość blachy
Przyłga

HPL 30-1 OD

Zespolona konstrukcja klejona na całej powierzchni
65 mm
1,0 / 1,5 mm
cienka / gruba

HPL 30-2 OD

Zespolona konstrukcja klejona na całej powierzchni
65 mm
1,0 / 1,5 mm
cienka / gruba

Montaż do:

ściany murowanej
betonu
betonu komórkowego
ścian kartonowo-gipsowych



Dodatkowe właściwości użytkowe*

Izolacyjność akustyczna	32 – 43 dB	32 – 43 dB
Współczynnik przenikania ciepła	na zapytanie	na zapytanie
Odporność na włamanie	RC 2, RC 3	RC 2

Izolacyjność akustyczna

Wartość współczynnika izolacyjności akustycznej zależy od zastosowanego w drzwiach uszczelnienia progowego i budowy skrzydła.

W przypadku zastosowania drzwi dźwiękoszczelnych prosimy o kontakt z Hörmann Polska w celu potwierdzenia wartości parametrów izolacyjności akustycznej.

* W drzwiach bez przeszklenia i bez naświetla górnego.

Zakres wymiarów	HPL 30-1 OD		HPL 30-2 OD	
	szerokość	wysokość	szerokość	wysokość
Wymiar zestawczy BR ze stałym naświetlem górnym	500 – 1500	500 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
Szerokość skrzydła przechodniego BR		– 3500	750 – 1250	– 3500
Szerokość skrzydła stałego BR			500 – 1250	
Optymalny wymiar światła otworu w murze	510 – 1510	505 – 2505	1385 – 2505	1755 – 2505
Wymiar w świetle ościeżnicy**	418 – 1418	458 – 2458	1293 – 2458	1708 – 2458

** Szerokość przejścia w świetle przy kącie otwarcia 90° bez uwzględnienia okuć zmniejsza się dla drzwi 1-skrzydłowych o 31 mm dla drzwi z cienką przyłgą i 21 mm dla drzwi z grubą przyłgą. Dla drzwi 2-skrzydłowych zmniejsza się o 62 mm dla drzwi z cienką przyłgą i 42 mm dla drzwi z grubą przyłgą.
BR – minimalny otwór w murze potrzebny do zamontowania drzwi

Drzwi przeciwpożarowe EI₂60 HPL60 OD

Drzwi wewnętrzne, 1- i 2-skrzydłowe



Cienka przyłga
Grubość płyty
drzwiowej 65 mm



Gruba przyłga
Grubość płyty
drzwiowej 65 mm

Właściwości podstawowe

EI₂60

**Drzwi
przeciwpożarowe**

Właściwości dodatkowe

(z odpowiednim
wyposażeniem)

S₂₀₀

Drzwi dymoszczelne
1-skrzydłowe
do 1250 × 2500 mm
2-skrzydłowe
do 2500 × 2500 mm

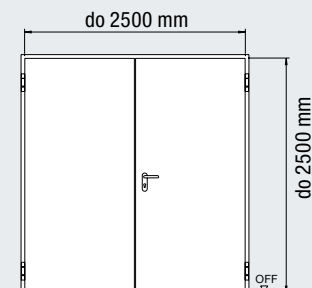
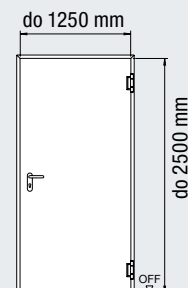
dB

**Drzwi
dźwiękoszczelne**

RC 2

**Drzwi o zwiększonej
odporności
na włamanie**

Nie dotyczy drzwi
z przeszkleniem



Drzwi przeciwpożarowe

Konstrukcja

Płyta drzwiowa

Grubość blachy

Przyłga

H6-1 OD

**Zespolona konstrukcja
klejona na całej powierzchni**

65 mm

1,0 / 1,5 mm

cienka / gruba

H6-2 OD

**Zespolona konstrukcja
klejona na całej powierzchni**

65 mm

1,0 mm

cienka / gruba

Montaż do:

ściany murowanej



betonu



betonu komórkowego



ścian kartonowo-gipsowych



Dodatkowe właściwości użytkowe*

Współczynnik przenikania ciepła

na zapytanie

na zapytanie

Izolacyjność akustyczna

32 – 33 dB

36 – 39 dB

Izolacyjność akustyczna

Wartość współczynnika izolacyjności akustycznej zależy od zastosowanego w drzwiach uszczelnienia progowego i budowy skrzydła.

W przypadku zastosowania drzwi dźwiękoszczelnych prosimy o kontakt z Hörmann Polska w celu potwierdzenia wartości parametrów izolacyjności akustycznej.

* W drzwiach bez przeszklenia.

Zakres wymiarów	HPL60-1 OD		HPL60-2 OD	
	szerokość	wysokość	szerokość	wysokość
Wymiar zestawczy BR	500 – 1320	500 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
Szerokość skrzydła przechodniego BR			750 – 1250	
Szerokość skrzydła stałego BR			500 – 1250	
Optymalny wymiar światła otworu w murze	510 – 1330	505 – 2505	1385 – 2505	1755 – 2505
Wymiar w świetle ościeżnicy**	418 – 1238	458 – 2458	1293 – 2458	1708 – 2458

Wyposażenie dodatkowe

Przeszklenia Strona 42

Naświetla górne Strona 42

Wyposażenie specjalne Strona 44

Wymiary montażowe Strona 50

** Szerokość przejścia w świetle przy kącie otwarcia 90° bez uwzględnienia okuć zmniejsza się dla drzwi 1-skrzydłowych o 31 mm dla drzwi z cienką przyłgą i 21 mm dla drzwi z grubą przyłgą. Dla drzwi 2-skrzydłowych zmniejsza się o 62 mm dla drzwi z cienką przyłgą i 42 mm dla drzwi z grubą przyłgą. BR – minimalny otwór w murze potrzebny do zamontowania drzwi

Drzwi wielofunkcyjne D65 OD

Drzwi wewnętrzne, 1- i 2-skrzydłowe



Cienka przyłga
Grubość płyty
drzwiowej 65 mm



Gruba przyłga
Grubość płyty
drzwiowej 65 mm

Właściwości podstawowe

Drzwi wielofunkcyjne

MZ

Właściwości dodatkowe

(z odpowiednim wyposażeniem)

dB

Drzwi dźwiękoszczelne

Współczynnik izolacyjności akustycznej
32 – 43 dB

RC 2

Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie

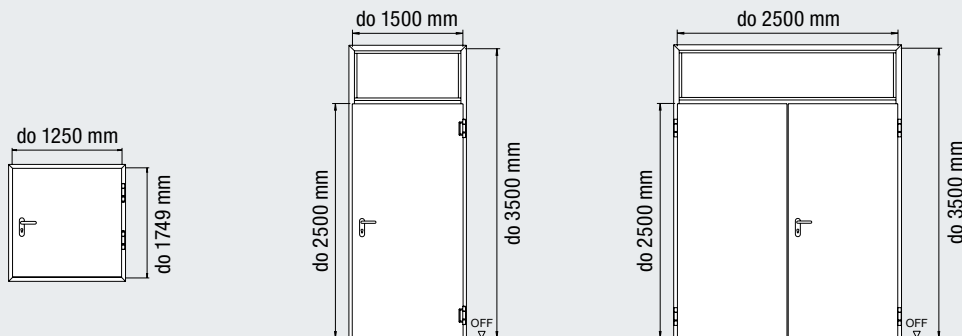
Cienka przyłga / gruba przyłga:
Nie dotyczy drzwi z przeszkleniem i naświetlem górnym

RC 3



Rodzaje oklein z grubą przyłgą

Standardowo z uniwersalną ościeżnicą kątową



Drzwi wielofunkcyjne

Konstrukcja

Płyta drzwiowa

Grubość blachy

Przyłga

D65-1 OD

Zespolona konstrukcja klejona na całej powierzchni

65 mm

1,0 / 1,5 mm

cienka / gruba

D65-2 OD

Zespolona konstrukcja klejona na całej powierzchni

65 mm

1,0 / 1,5 mm

cienka / gruba

Montaż do:

ściany murowanej ●
betonu ●
betonu komórkowego ●
ścian kartonowo-gipsowych ●

Dodatkowe właściwości użytkowe*

Izolacyjność akustyczna	32 – 43 dB	32 – 43 dB
Współczynnik przenikania ciepła	1,5 W/(m ² ·K)	1,5 W/(m ² ·K)
Odporność na włamanie	RC 2, RC 3	RC 2, RC 3

Izolacyjność akustyczna

Wartość współczynnika izolacyjności akustycznej zależy od zastosowanego w drzwiach uszczelnienia progowego i budowy skrzydła.

W przypadku zastosowania drzwi dźwiękoszczelnych prosimy o kontakt z Hörmann Polska w celu potwierdzenia wartości parametrów izolacyjności akustycznej.

* W drzwiach bez przeszklenia i bez naświetla górnego.

Zakres wymiarów	D65-1 OD		D65-2 OD	
	szerokość	wysokość	szerokość	wysokość
Wymiar zestawczy BR	500 – 1500	500 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
ze stałym naświetlem górnym		– 3500		– 3500
Szerokość skrzydła przechodniego BR			750 – 1250	
Szerokość skrzydła stałego BR			500 – 1250	
Optymalny wymiar światła otworu w murze	510 – 1510	510 – 2505	1385 – 2510	1755 – 2505
Wymiar w świetle ościeżnicy**	418 – 1418	458 – 2458	1293 – 2418	1708 – 2458

** Szerokość przejścia w świetle przy kącie otwarcia 90° bez uwzględnienia okuć zmniejsza się dla drzwi 1-skrzydłowych o 31 mm dla drzwi z cienką przyłgą i 21 mm dla drzwi z grubą przyłgą. Dla drzwi 2-skrzydłowych zmniejsza się o 62 mm dla drzwi z cienką przyłgą i 42 mm dla drzwi z grubą przyłgą.

BR – minimalny otwór w murze potrzebny do zamontowania drzwi

Wyposażenie dodatkowe

Przeszklenia	Strona 42
Naświetla górne	Strona 42
Rodzaje oklein	Strona 18
Wyposażenie specjalne	Strona 44
Wymiary montażowe	Strona 50

Wszystkie wymiary w mm

Drzwi przeciwpożarowe EI₂30 HPL30 D-1 / HPL30 D-2 VM

Drzwi wewnętrzne, 1- i 2-skrzydłowe, wielkogabarytowe



Cienka przyłga
Grubość płyty
drzwiowej 65 mm

Właściwości podstawowe

EI₂30

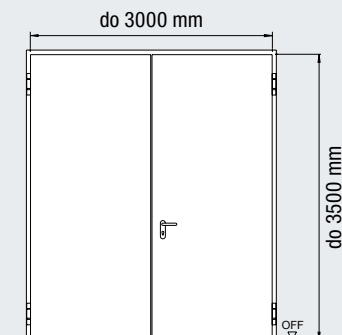
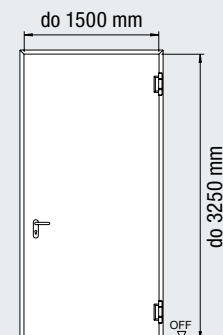
Drzwi przeciwpożarowe

Właściwości dodatkowe

(z odpowiednim wyposażeniem)

S₂₀₀

Drzwi dymoszczelne



Drzwi przeciwpożarowe

HPL30 D-1 wielkogabarytowe

HPL30 D-2 VM wielkogabarytowe

Konstrukcja

spawana konstrukcja

spawana konstrukcja

Płyta drzwiowa

65 mm

65 mm

Grubość blachy

1,5 mm

1,5 mm

Przyłga

cienka

cienka

Montaż do:

ściany murowanej



betonu



betonu komórkowego



ścian gipsowo-kartonowych



Dodatkowe właściwości użytkowe

Współczynnik przenikania ciepła

na zapytanie

na zapytanie

Zakres wymiarów	HPL30 D-1 wielkogabarytowe		HPL30 D-2 VM wielkogabarytowe	
	szerokość	wysokość	szerokość	wysokość
Wymiar zestawczy BR	875 – 1500	2000 – 3250	1375 – 2500	2000 – 3500
Szerokość skrzydła przechodniego BR			1000 – 1500	
Szerokość skrzydła stałego BR			500 – 1500	
Optymalny wymiar światła otworu w murze	885 – 1505	2005 – 3255	1385 – 3010	2005 – 3505
Wymiar w świetle ościeżnicy*	793 – 1418	1958 – 3208	1293 – 2918	1958 – 3458

* Szerokość przejścia w świetle przy kącie otwarcia 90° bez uwzględnienia okuć zmniejsza się w przypadku drzwi 1-skrzydłowych wielkogabarytowych o 31 mm, a w przypadku dwuskrzydłowych o 62 mm.

BR – minimalny otwór w murze potrzebny do zamontowania drzwi

Wszystkie wymiary w mm

Wyposażenie dodatkowe

Przeszklenia Strona 42

Naświetla górne Strona 42

Wyposażenie specjalne Strona 44

Wymiary montażowe Strona 50

Biurowiec przy Rödingsmarkt, Hamburg
Architekci: Bothe Richter Teherani, Hamburg



Produkty Hörmann

- Stalowe drzwi przeciwpożarowe H3 30 min.
- Stalowe drzwi przeciwpożarowe H16 90 min.
- Aluminiowe drzwi przeciwpożarowe HE 311 30 min.



Drzwi dźwiękoszczelne HS 75*

Drzwi 1-skrzydłowe

Drzwi o wysokiej
izolacyjności akustycznej
do 61 dB



Gruba przyłga
Grubość płyty
drzwiowej 75 mm

Właściwości podstawowe

dB

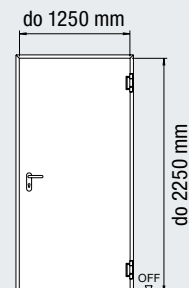
Drzwi o wysokiej izolacyjności akustycznej
Współczynnik izolacyjności akustycznej 50 – 61 dB

Właściwości dodatkowe

(z odpowiednim wyposażeniem)

RC 2

Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie



Drzwi dźwiękoszczelne	HS75-1
Konstrukcja	spawana konstrukcja
Płyta drzwiowa	75 mm
Grubość blachy	1,0 mm
Przyłga	gruba

Montaż do:

ściany murowanej	≥ 115 mm
betonu	≥ 100 mm

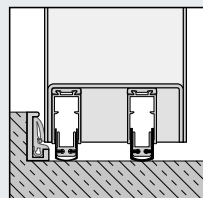
Dodatkowe właściwości użytkowe

Klasa izolacyjności akustycznej	IV	V
z listwą progową z uszczelką i dwiema opadającymi uszczelkami progowymi	-	53 dB
z dwiema opadającymi uszczelkami progowymi	50 dB	-
z listwą progową i uszczelką	51 dB	-

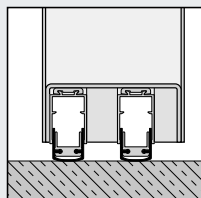
Klasa izolacyjności akustycznej: VI - spełnia zwiększone wymagania

z dwiema opadającymi uszczelkami progowymi	59 dB	-
z dwoma aluminiowymi profilami progowymi z uszczelką i progiem nabiegowym	59 dB	-
z listwą progową i uszczelką	61 dB	-

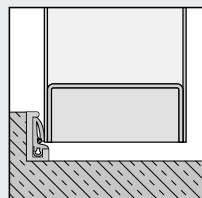
Dołne zakończenia drzwi



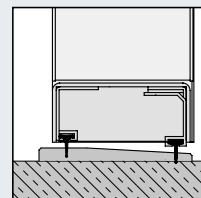
Listwa progowa z uszczelką i dwiema opadającymi uszczelkami progowymi



Dwie opadające uszczelki progowe



Listwa progowa z uszczelką



Próg nabiegowy z uszczelką

Wyposażenie dodatkowe

Przeszklenia	Strona 42
Naświetla górne	Strona 42
Wyposażenie specjalne	Strona 44
Wymiary montażowe	Strona 50

Zakres wymiarów	HS75-1	
	szerokość	wysokość
Wymiar zestawczy BR (wymiar zamówieniowy)	625 – 1250	1750 – 2250

* Zastosowanie na rynku polskim wymaga każdorazowych, indywidualnych uzgodnień z Hörmann Polska sp. z o.o.

Wszystkie wymiary w mm

Drzwi stalowe

D65-1 / D65-2 / D65-2 VM*

Drzwi 1- i 2-skrzydłowe, wielkogabarytowe

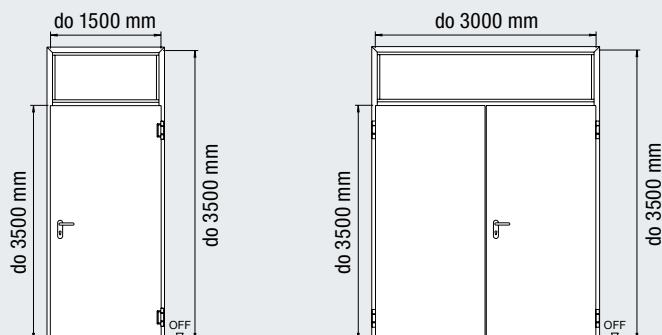


Cienka przyłga
Grubość płyty
drzwiowej 65 mm

**Właściwości
podstawowe**

Drzwi wielofunkcyjne

MZ



Drzwi wielofunkcyjne

D65-1 wielkogabarytowe

D65-2 / D65-2 VM* wielkogabarytowe

Konstrukcja

spawana konstrukcja

spawana konstrukcja

Płyta drzwiowa

65 mm

65 mm

Grubość blachy

1,5 mm

1,5 mm

Przyłga

cienka

cienka

Montaż do:

ściany murowanej



betonu



betonu komórkowego



ścian gipsowo-kartonowych



Dodatkowe właściwości użytkowe

Współczynnik przenikania ciepła

na zapytanie

na zapytanie

* Ze względu na konieczność sprawdzenia możliwości wykonania drzwi D65-1 / D65-2 VM jako drzwi zewnętrznych wymagany jest kontakt z zakładem produkcyjnym.

Zakres wymiarów	D65-1 wielkogabarytowe		D65-2 VM* wielkogabarytowe	
	szerokość	wysokość	szerokość	wysokość
Wymiar zestawczy BR	625 – 1500	2500 – 3500	1375 – 3000	2500 – 3500
ze stałym naświetlem górnym		– 3500		– 3500
Szerokość skrzydła przechodniego BR			750 – 1500	
Szerokość skrzydła stałego BR			500 – 1500	
Optymalny wymiar światła otworu w murze	635 – 1510	2505 – 3505	1385 – 3010	2505 – 3505
Wymiar w świetle ościeżnicy**	543 – 1418	2458 – 3458	1293 – 2918	2458 – 3458

** Szerokość przejścia w świetle przy kącie otwarcia 90° bez uwzględnienia okuć zmniejsza się dla drzwi 1-skrzydłowych o 31 mm dla drzwi z cienką przyłgą. Dla drzwi 2-skrzydłowych zmniejsza się o 62 mm dla drzwi z cienką przyłgą.

BR – minimalny otwór w murze potrzebny do zamontowania drzwi

Wyposażenie dodatkowe

Przeszklenia	Strona 42
Naświetla górne	Strona 42
Wyposażenie specjalne	Strona 44
Wymiary montażowe	Strona 50

Drzwi zewnętrzne

Właściwości użytkowe badane zgodnie z normą PN-EN 14351-1



Drzwi przeciwpożarowe EI₂₃₀ H3 OD

Drzwi zewnętrzne, 1- i 2-skrzydłowe



Cienka przyłga
Grubość płyty
drzwiowej 65 mm



Gruba przyłga
Grubość płyty
drzwiowej 65 mm

Właściwości podstawowe

**Drzwi
przeciwpożarowe**

EI₂₃₀

C5

**Funkcja
samoczynnego
zamykania
200000 cykli**

Właściwości dodatkowe

(z odpowiednim
wyposażeniem)

S₂₀₀

Drzwi dymoszczelne

dB

**Drzwi
dźwiękoszczelne**
Współczynnik
izolacyjności
akustycznej
32 – 43 dB

RC 2

**Drzwi o zwiększonej
odporności
na włamanie**

Nie dotyczy drzwi
z przeszkleniem
i naświetlem górnym

RC 3

Standardowo z uniwersalną ościeżnicą kątową

Wskazówki dotyczące współczynnika
przenikania ciepła U dla zewnętrznych
drzwi obiektowych:

1. Drzwi 1-skrzydłowe zewnętrzne
o powierzchni > 3,6 m² (liczone jako szerokość
BR x wysokość BR) nie mają współczynnika
U=1,5 W/(m²·K).

2. Drzwi 2-skrzydłowe zewnętrzne
o powierzchni <= 3,6 m² (liczonej jako
szerokość BR x wysokość BR) nie mają
współczynnika U=1,5 W/(m²·K). Współczynnik
U=1,5 W/(m²·K) mają drzwi 2-skrzydłowe
o powierzchni > 3,6 m².

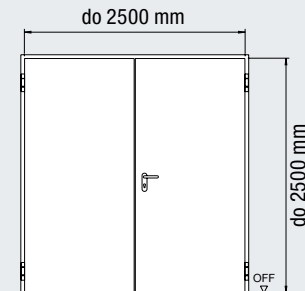
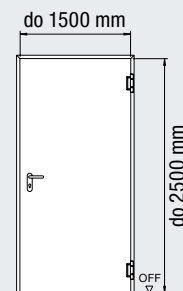
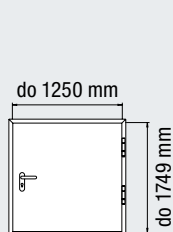
3. Drzwi zewnętrzne, pod warunkiem
zachowania wyżej podanych wymiarów,
mogą osiągnąć U=1,5 W/(m²·K) tylko dla blachy
o grubości 1 mm. W przypadku blachy o
grubości 1,5 mm osiągają współczynnik
1,7 W/(m²·K).

Wyposażenie dodatkowe

Przeszklenia Strona 42

Wyposażenie specjalne Strona 44

Wymiary montażowe Strona 50



Drzwi przeciwpożarowe

Konstrukcja

Płyta bramy / płyta drzwiowa

Grubość blachy

Przyłga

H3-1 OD

**Zespólna konstrukcja
klejona na całej powierzchni**

65 mm

1,0 / 1,5 mm

cienka / gruba

H3-2 OD

**Zespólna konstrukcja
klejona na całej powierzchni**

65 mm

1,0 / 1,5 mm

cienka / gruba

Montaż do:

ściany murowanej

≥ 115 mm / ≥ 175 mm

≥ 115 mm / ≥ 175 mm

betonu

≥ 100 mm / ≥ 140 mm

≥ 100 mm / ≥ 140 mm

betonu komórkowego

≥ 150 mm

≥ 175 mm

Dodatkowe właściwości użytkowe*

Samoczynne zamykanie

C5

C5

Odporność na obciążenie wiatrem

klasa C3

klasa C2

Wodoszczelność

otwierane do wewnątrz

nieosłonięte 3A

osłonięte 2B

otwierane na zewnątrz

nieosłonięte 3A / osłonięte 7B

osłonięte 2B lub 5B

Izolacyjność akustyczna

32 – 43 dB

32 – 43 dB

Współczynnik przenikania ciepła

1,5 W/(m²·K)

1,5 W/(m²·K)

Przepuszczalność powietrza

2

2

Odporność na uderzenia

200

2

Odporność na włamanie

RC 2, RC 3

RC 2, RC 3

Siły operacyjne

2

2

Wytrzymałość mechaniczna

4 (2 w przypadku przeszklenia)

4 (2 w przypadku przeszklenia)

Zachowanie się pomiędzy dwoma
różnymi klimatami

2(d) / 1(e)

Izolacyjność akustyczna

Wartość współczynnika izolacyjności akustycznej zależy od zastosowanego w drzwiach
uszczelnienia progowego i budowy skrzydła.

* W przypadku zastosowania drzwi dźwiękoszczelnych prosimy o kontakt z Hörmann Polska
w celu potwierdzenia wartości parametrów izolacyjności akustycznej.

Zakres wymiarów	H3-1 OD		H3-2 OD	
	szerokość	wysokość	szerokość	wysokość
Wymiar zestawczy BR	500 – 1500	500 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
ze stałym naświetlem górnym		– 3500		– 3500
Szerokość skrzydła przechodniego BR			750 – 1250	
Szerokość skrzydła stałego BR			500 – 1250	
Optymalny wymiar światła otworu w murze	510 – 1510	505 – 2505	1385 – 2505	1755 – 2505
Wymiar w świetle ościeżnicy**	418 – 1418	458 – 2458	1293 – 2458	1708 – 2458

** Szerokość przejścia w świetle przy kącie otwarcia 90° bez uwzględnienia okuć zmniejsza się dla drzwi
1-skrzydłowych o 31 mm dla drzwi z cienką przyłgą i 21 mm dla drzwi z grubą przyłgą. Dla drzwi
2-skrzydłowych zmniejsza się o 62 mm dla drzwi z cienką przyłgą i 42 mm dla drzwi z grubą przyłgą.
BR – minimalny otwór w murze potrzebny do zamontowania drzwi
Wszystkie wymiary w mm

Drzwi przeciwpożarowe EI₂90 H16 OD

Drzwi zewnętrzne, 1-skrzydłowe



Cienka przyłga
Grubość płyty
drzwiowej 65 mm



Gruba przyłga
Grubość płyty
drzwiowej 65 mm

Właściwości podstawowe

Ognioodporne

EI₂90

Szczelne zamykanie

Sa

Funkcja
samoczynnego
zamykania
200000 cykli

C5

Właściwości dodatkowe

(z odpowiednim
wyposażeniem)

S₂₀₀

Drzwi dymoszczelne

dB

**Drzwi
dźwiękoszczelne**
Współczynnik
izolacyjności
akustycznej
35 – 42 dB

RC 2

**Drzwi o zwiększonej
odporności
na włamanie**

Nie dotyczy drzwi
z przeszkleniem

RC 3

Nie dotyczy drzwi
z przeszkleniem

Standardowo z uniwersalną
ościeżnicą kątową

Wskazówki dotyczące współczynnika
przenikania ciepła U dla zewnętrznych drzwi
obiektowych:

1. Drzwi 1-skrzydłowe zewnętrzne
o powierzchni > 3,6 m² (liczone jako szerokość
BR x wysokość BR) nie mają współczynnika
U=1,5 W/(m²·K).

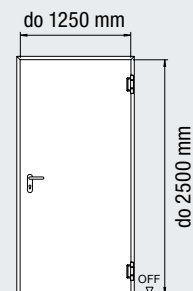
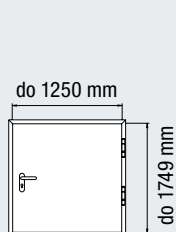
2. Drzwi zewnętrzne, pod warunkiem
zachowania wyżej podanych wymiarów,
mogą osiągnąć U=1,5 W/(m²·K) tylko dla blachy
o grubości 1 mm. W przypadku blachy o
grubości 1,5 mm osiągają współczynnik
1,7 W/(m²·K).

Wyposażenie dodatkowe

Przeszklenia Strona 42

Wyposażenie Strona 44
specjalne

Wymiary montażowe Strona 50



Drzwi przeciwpożarowe

H16-1 OD

Konstrukcja

Zespolona konstrukcja
klejona na całej powierzchni

Płyta drzwiowa

65 mm

Grubość blachy

1,0 / 1,5 mm

Przyłga

cienka / gruba

Montaż do:

ściany murowanej	≥ 175 mm
betonu	≥ 140 mm
betonu komórkowego	≥ 200 mm

Dodatkowe właściwości użytkowe*

Samoczynne zamykanie	C5
Izolacyjność akustyczna	35 – 42 dB
Współczynnik przenikania ciepła	1,5 W/(m ² ·K)
Odporność na włamanie	RC 2, RC 3

Izolacyjność akustyczna

Wartość współczynnika izolacyjności akustycznej zależy od zastosowanego w drzwiach uszczelnienia progowego i budowy skrzydła.

W przypadku zastosowania drzwi dźwiękoszczelnych prosimy o kontakt z Hörmann Polska w celu potwierdzenia wartości parametrów izolacyjności akustycznej.

* Ze względu na konieczność sprawdzenia właściwości użytkowych wymagany jest kontakt z zakładem produkcyjnym.

Zakres wymiarów	H16-1 OD	
	szerokość	wysokość
Wymiar zestawczy BR	625 – 1320	750 – 2500
Szerokość skrzydła przechodniego BR		
Szerokość skrzydła stałego BR		
Optymalny wymiar światła otworu w murze	635 – 1260	755 – 2505
Wymiar w świetle ościeżnicy**	543 – 1168	708 – 2458

** Szerokość przejścia w świetle przy kącie otwarcia 90° bez uwzględnienia okuć zmniejsza się dla drzwi 1-skrzydłowych o 31 mm dla drzwi z cienką przyłgą i 21 mm dla drzwi z grubą przyłgą.

BR – minimalny otwór w murze potrzebny do zamontowania drzwi

Wszystkie wymiary w mm

Drzwi wielofunkcyjne D65 OD

Drzwi zewnętrzne, 1- i 2-skrzydłowe



Cienka przyłga
Grubość płyty
drzwiowej 65 mm



Gruba przyłga
Grubość płyty
drzwiowej 65 mm

**Właściwości
podstawowe**

Drzwi wielofunkcyjne

MZ

**Właściwości
dodatkowe**

(z odpowiednim
wyposażeniem)

dB

**Drzwi
dźwiękoszczelne**

Współczynnik
izolacyjności
akustycznej
32 – 43 dB

RC 2

**Drzwi o zwiększonej
odporności
na włamanie**

Cienka przyłga /
gruba przyłga:
Nie dotyczy drzwi
z przeszkleniem

RC 3

**Standardowo z uniwersalną
ościeżnicą kątową**

Wskazówki dotyczące współczynnika
przenikania ciepła U dla zewnętrznych drzwi
obiektowych:

1. Drzwi 1-skrzydłowe zewnętrzne
o powierzchni > 3,6 m² (liczone jako szerokość
BR x wysokość BR) nie mają współczynnika
U = 1,5 W/(m²·K).

2. Drzwi 2-skrzydłowe zewnętrzne
o powierzchni ≤ 3,6 m² (liczonej jako
szerokość BR x wysokość BR) nie mają
współczynnika U = 1,5 W/(m²·K). Współczynnik
U = 1,5 W/(m²·K) mają drzwi 2-skrzydłowe
o powierzchni > 3,6 m².

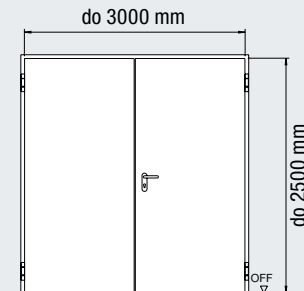
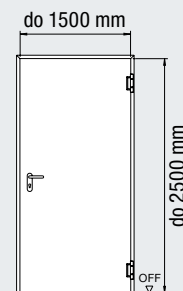
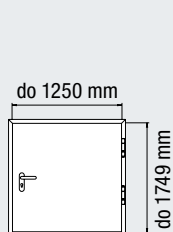
3. Drzwi zewnętrzne, pod warunkiem
zachowania wyżej podanych wymiarów,
mogą osiągnąć U = 1,5 W/(m²·K) tylko dla blachy
o grubości 1 mm. W przypadku blachy o
grubości 1,5 mm osiągają współczynnik
1,7 W/(m²·K).

Wyposażenie dodatkowe

Przeszklenia Strona 42

Wyposażenie Strona 44
specjalne

Wymiary montażowe Strona 50



Drzwi wielofunkcyjne

Konstrukcja

Płyta drzwiowa

Grubość blachy

Przyłga

D65-1 OD

**Zespólna konstrukcja
klejona na całej powierzchni**

65 mm

1,0 / 1,5 mm

cienka / gruba

D65-2 OD

**Zespólna konstrukcja
klejona na całej powierzchni**

65 mm

1,0 / 1,5 mm

cienka / gruba

Montaż do:

ściany murowanej

≥ 115 mm

≥ 115 mm

betonu

≥ 100 mm

≥ 100 mm

betonu komórkowego

≥ 150 mm

≥ 175 mm

Dodatkowe właściwości użytkowe*

Samoczynne zamykanie

C5

C5

Oporność na obciążenie wiatrem

klasa C3

klasa C2

Wodoszczelność

Drzwi otwierane do wewnątrz

nieosłonięte 3A

osłonięte 2B lub 5B

Drzwi otwierane na zewnątrz

nieosłonięte 3A / osłonięte 7B

Izolacyjność akustyczna

32 – 43 dB

32 – 43 dB

Współczynnik przenikania ciepła

1,5 W/(m²·K)

1,5 W/(m²·K)

Przepuszczalność powietrza

2

2

Oporność na uderzenia

200

Oporność na włamanie

RC 2, RC 3

RC 2, RC 3

Siły operacyjne

2

2

Wytrzymałość mechaniczna

4 (2 w przypadku przeszklenia)

4 (2 w przypadku przeszklenia)

Zachowanie się pomiędzy dwoma
różnymi klimatami

2(d) / 1(e)

Izolacyjność akustyczna

Wartość współczynnika izolacyjności akustycznej zależy od zastosowanego w drzwiach uszczelnienia progowego i budowy skrzydła. W przypadku zastosowania drzwi dźwiękoszczelnych prosimy o kontakt z Hörmann Polska w celu potwierdzenia wartości parametrów izolacyjności akustycznej.

* Ze względu na konieczność sprawdzenia właściwości użytkowych wymagany jest kontakt z zakładem produkcyjnym.

Zakres wymiarów	D65-1 OD		D65-2 OD	
	szerokość	wysokość	szerokość	wysokość
Wymiar zestawczy BR	500 – 1500	1500 – 2500	1375 – 3000	1750 – 2500
Szerokość skrzydła przechodniego BR			750 – 1500	
Szerokość skrzydła stałego BR			500 – 1500	
Optymalny wymiar światła otworu w murze	510 – 1510	1505 – 2505	1385 – 3010	1755 – 2505
Wymiar w świetle ościeżnicy**	418 – 1418	1458 – 2458	1293 – 2918	1708 – 2458

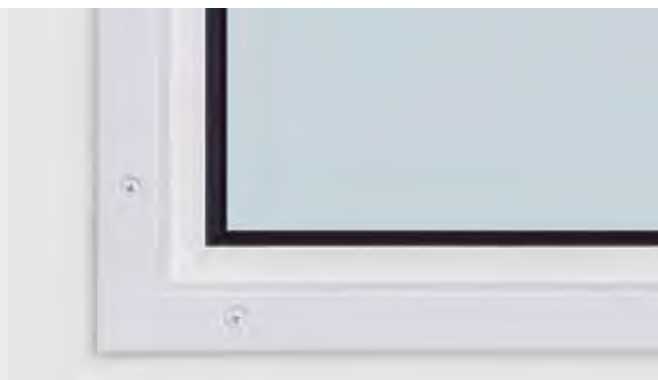
** Szerokość przejścia w świetle przy kącie otwarcia 90° bez uwzględnienia okuć zmniejsza się dla drzwi 1-skrzydłowych o 31 mm dla drzwi z cienką przyłgą i 21 mm dla drzwi z grubą przyłgą. Dla drzwi 2-skrzydłowych zmniejsza się o 62 mm dla drzwi z cienką przyłgą i 42 mm dla drzwi z grubą przyłgą.

BR – minimalny otwór w murze potrzebny do zamontowania drzwi

Wszystkie wymiary w mm

Przeszklenia, naświetla i kratki wentylacyjne

Więcej światła, lepsza wentylacja



Profil stalowy w kolorze białoszarym



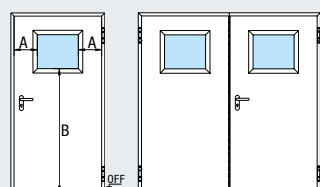
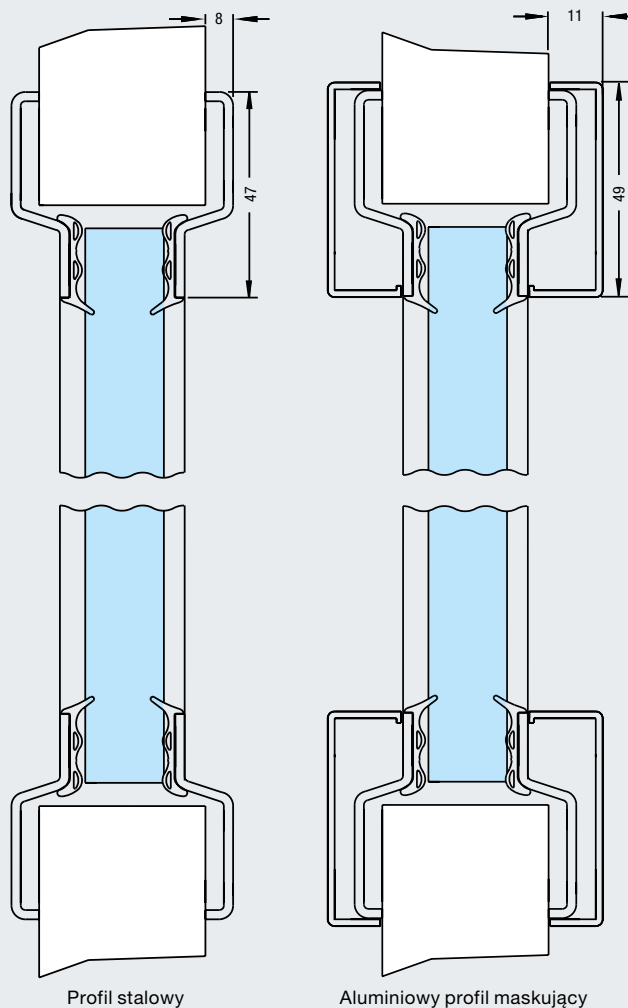
Profil ze stali nierdzewnej



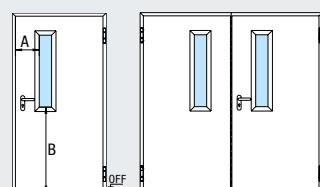
Aluminiowy profil maskujący

Rama przeszklenia ze stali lub aluminium

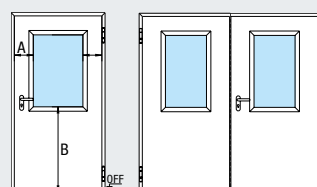
Profile przeszklenia są standardowo wykonane z ocynkowanej stali, zagruntowane farbą proszkową w kolorze na bazie RAL 9002 (białoszary). Na życzenie dostępne są także profile ze szczotkowanej stali nierdzewnej i przeszklenia prostokątne z profilami maskującymi wykonanymi z eloksalowanego aluminium w kolorze naturalnego aluminium (F1).



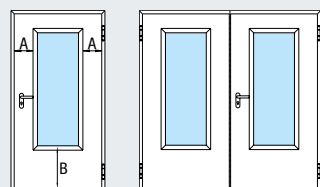
Przeszklenie ilustracja 0



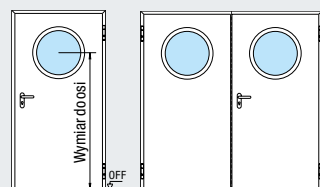
Przeszklenie ilustracja 1



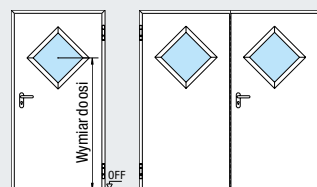
Przeszklenie ilustracja 2



Przeszklenie ilustracja 3



Przeszklenie okrągłe



Przeszklenie w kształcie rombu

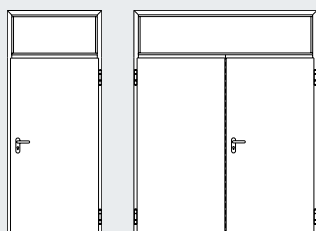
Przeszklenie specjalne na zapytanie

Oprócz przeszkleń prezentowanych z lewej strony oferujemy na życzenie przeszklenia specjalne jedno- lub wieloszybowe w różnych kształtach i układach, w granicach dopuszczalnych szerokości obrębu bocznego, wysokości cokołów i wymiarów przeszkleń.

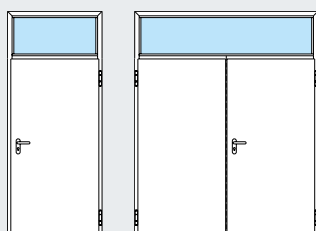


Stałe naświetla górne

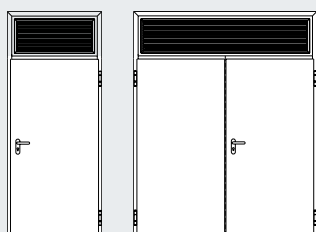
Dzięki naświetlom górnym można tworzyć różne indywidualne aranżacje drzwi do danego obiektu, nawet na wysokości całego pomieszczenia. Harmonijny wygląd zapewnią pionowe profile ościeżnicy na całej wysokości drzwi z naświetlem.



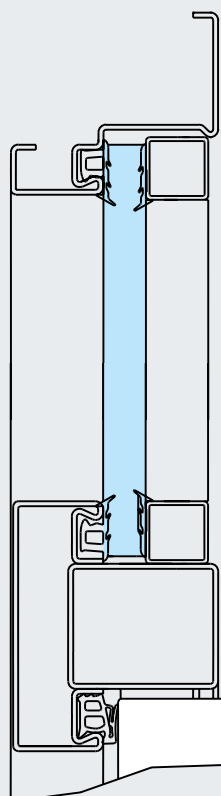
Z panelem stalowym
 wysokość min. 250 mm
 maks. 1000 mm



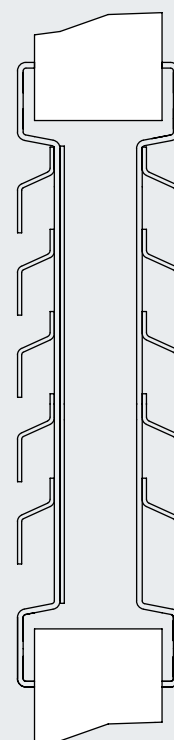
Z przeszkleniem
 wysokość min. 250 mm
 maks. 1000 mm



Z kratką wentylacyjną
 wysokość min. 250 mm
 maks. 1000 mm



Część górna

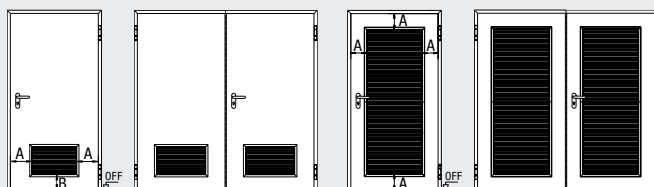


Kratka wentylacyjna



Kratka wentylacyjna

Wszystkie kratki wentylacyjne są wykonane z bezpiecznej, wewnętrznej blachy perforowanej wykonanej ze stali. Kratki są ocynkowane i zagruntowane farbą proszkową w kolorze na bazie RAL 9002 (białoszary).

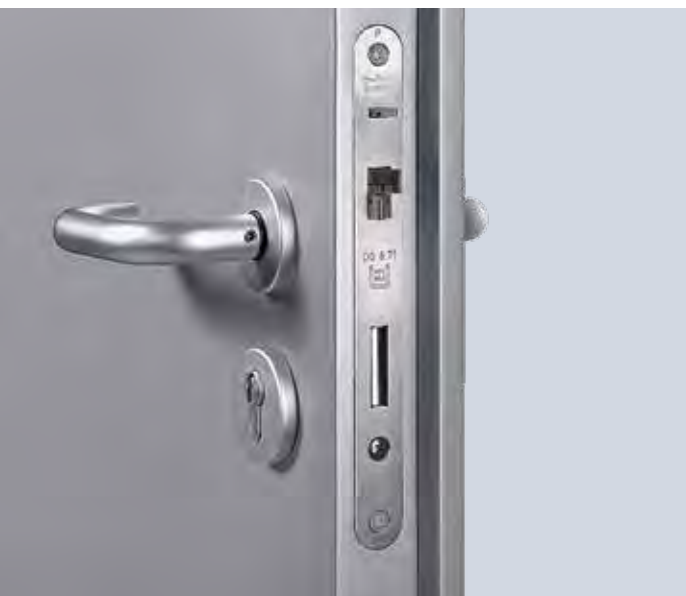


Wysokość kratki: 365 mm
 Szerokość obrębu boczno A: 220 mm
 Wysokość cokołu B: 180 mm

Wyposażenie specjalne

Wyjątkowe, komfortowe drzwi dla budownictwa bez barier architektonicznych





Zamki

Drzwi montowane w obiektach oprócz normalnej eksploatacji pełnią też często funkcje specjalne, dlatego wymagają instalowania zamków specjalnych lub dodatkowych.

Możliwe zamki specjalne i dodatkowe:

- Zamki do drzwi ewakuacyjnych lub zamki z funkcją drzwi ewakuacyjnych pełniące różne funkcje
- Zamek z dwiema wkładkami patentowanymi (zamykany na dwie różne wkładki)
- Dodatkowy zamek ryglowy, przystosowany pod wkładkę patentową
- Zamek blokowy
- Zamek elektryczny
- Zamek do drzwi ewakuacyjnych samoczynnie ryglujący



Elektryczne elementy wyposażenia

Drzwi instalowane w obiektach często są wyposażone w instalacje alarmowe, zabezpieczenia drogi ewakuacyjnej lub urządzenia kontroli dostępu. W zależności od stawianych wymagań dostępne są różne elementy wyposażenia:

- Czujnik rygla
- Sygnalizatory otwarcia drzwi
- Elektrozaczepy drzwiowe
- Elektrozaczepy do drzwi ewakuacyjnych
- Maty alarmowe
- Zamki elektryczne
- Ryglowania drzwi
- Blokady elektroniczne
- Niewidoczne przejścia kablowe



Zamknięcia wyjść ewakuacyjnych

Zgodnie z normami PN-EN 179 i PN-EN 1125 w drzwiach ewakuacyjnych należy montować specjalne okucia i zamki. Do każdego zastosowania firma Hörmann oferuje szeroki wybór wariantów wyposażenia.

Zamknięcia awaryjne do wyjść zgodnie z PN-EN 179

- Okucia przeciwpaniczne w postaci odpowiednich kształtów klamek i klamek z gałką z podłużnym szyldem lub rozetą
- Zamek z funkcją drzwi ewakuacyjnych zgodny z PN-EN 179
- Zamek z funkcją drzwi ewakuacyjnych samoczynnie ryglujący lub z silniczkiem

Zamknięcia do drzwi ewakuacyjnych zgodnie z PN-EN 1125

- Okucia z pochwytem lub dźwignią przeciwpaniczną w kombinacji z licznymi kompletami klamek, badane według PN-EN 1125
- Zamknięcie do drzwi ewakuacyjnych zgodnie z PN-EN 1125 pełniące różne funkcje
- Do drzwi o zwiększonej odporności na włamanie

Górne samozamykacze drzwiowe

Rozwiązania odpowiednie w każdej sytuacji



Firma Hörmann oferuje do każdych drzwi pasujący górny samozamykacz z odpowiednim wyposażeniem: funkcją wysprężlenia, centralką dymową lub blokadą elektromechaniczną. Oferowane produkty wyróżniają się wysoką jakością, komfortem obsługi, a także wzornictwem (przykład: zlicowany wygląd szyny ślizgowej i korpusu zamykacza).

Górny samozamykacz drzwiowy
HDC 35

Górny samozamykacz drzwiowy	HDC 35	TS 4000	TS 83	TS 5000	EC-Line	IS200	E	E-FS	P	R-FS	E-IS200	R-IS200
Samozamykacz drzwiowy z dźwignią		●	●									
Samozamykacz z szyną ślizgową	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zintegrowany samozamykacz drzwiowy												
Z amortyzacją otwierania		●		●								
Z funkcją wysprężlenia								●		●		
Wysoki komfort użytkowania (eliminujący bariery architektoniczne wg DIN 18010 / DIN SPEC 1104)					●							
Ze zintegrowaną regulacją kolejności zamykania skrzydeł w drzwiach 2-skrzydłowych						●					●	●
Z blokadą elektromechaniczną							●				●	
Z blokadą elektromagnetyczną									●			●



Górny samozamykacz drzwiowy TS 4000



Górny samozamykacz drzwiowy TS 5000



Górny samozamykacz drzwiowy TS 83



Górny samozamykacz drzwiowy TS 93 / TS 99



Zintegrowany samozamykacz górny ITS 96

TS 93	GSR	EMF/EMR	GSR EMF2	GSR EMR2	TS 99 FL	FLR	ITS 96	GSR	EMF	FL
●	●	●	●	●	●	●				
							●	●	●	●
●										
					●	●				●
	●		●	●	●	●		●		
		●	●	●	●	●			●	

Komplety klamek

Na indywidualne zamówienie



Komplet klamek przeciwpożarowych Design D - 810

Drzwi Hörmann ze stali i stali nierdzewnej są standardowo wyposażone w klamki z okrągłą rozetą z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym przystosowane pod wkładkę patentową. Opcjonalnie dostarczamy również wysokiej jakości klamki obiektowe z aluminium lub stali nierdzewnej.

Komplet klamek przeciwpożarowych Design D-810 / D-830

Z łożyskiem kulkowym ze stali nierdzewnej
Wzór Design D-810, D-830 z funkcją przeciwpaniczną wg PN-EN 179 oraz szereg innych wzorów Design

Komplet klamek przeciwpożarowych D-110 spełniający wymagania PN-EN 179

Z łożyskiem ślizgowym z aluminium lub stali nierdzewnej
Z łożyskiem kulkowym ze stali nierdzewnej

Komplet klamek przeciwpożarowych D-190 (klamki XXL) spełniający wymagania PN-EN 1906

Z łożyskiem ślizgowym ze stali nierdzewnej

Komplet klamek przeciwpożarowych D-210

Z łożyskiem ślizgowym z aluminium lub stali nierdzewnej

Komplet klamek przeciwpożarowych D-310

Z łożyskiem ślizgowym z aluminium lub stali nierdzewnej
Z łożyskiem kulkowym ze stali nierdzewnej

Komplet klamek przeciwpożarowych D-330 spełniający wymagania PN-EN 179

Z łożyskiem ślizgowym z aluminium lub stali nierdzewnej
Z łożyskiem kulkowym ze stali nierdzewnej

Komplet klamek przeciwpożarowych D-410 spełniający wymagania PN-EN 179

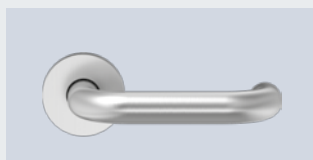
Z łożyskiem ślizgowym z aluminium lub stali nierdzewnej
Z łożyskiem kulkowym ze stali nierdzewnej

Komplet klamek przeciwpożarowych D-490 (klamki XXL) spełniający wymagania PN-EN 1906

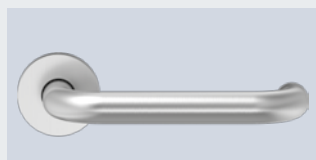
Z łożyskiem kulkowym ze stali nierdzewnej

Komplet klamek przeciwpożarowych D-510 spełniający wymagania PN-EN 179

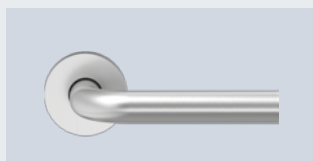
Z łożyskiem ślizgowym z aluminium lub stali nierdzewnej
Z łożyskiem kulkowym ze stali nierdzewnej



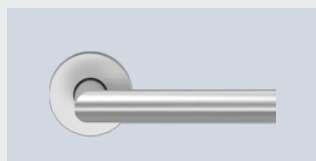
Komplet klamek przeciwpożarowych D-110



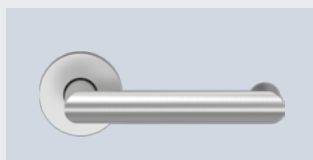
Komplet klamek przeciwpożarowych D-190



Komplet klamek przeciwpożarowych D-210



Komplet klamek przeciwpożarowych D-310



Komplet klamek przeciwpożarowych D-330



Komplet klamek przeciwpożarowych D-410



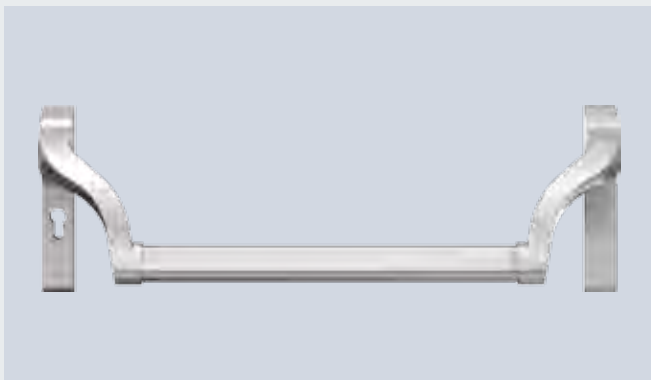
Komplet klamek przeciwpożarowych D-490



Komplet klamek przeciwpożarowych D-510

Zamknięcia do drzwi ewakuacyjnych / ograniczniki drzwiowe

Kompletne wyposażenie drzwi



Sztanga przeciwpaniczna

- Ramiona dźwigni o bardzo dużym kącie wygięcia umożliwiają zastosowanie sterowanych elektronicznie wkładek patentowych
- Bardzo stabilny drążek dźwigni
- Wykończenia powierzchni: stal nierdzewna, malowana w kolorze srebrnego aluminium F1, malowana w kolorze na bazie EPN 900 IV Alu (czarny / czerwony)
- Badana zgodnie z PN-EN 1125, PN-EN 1634, PN-EN 1191



Dźwignia przeciwpaniczna

- Stosowana jako system zamknięcia zgodnie z PN-EN 1125
- Wykończenia powierzchni: stal nierdzewna, malowana w kolorze aluminium F1
- Badana zgodnie z PN-EN 1125, PN-EN 1634



Ogranicznik drzwiowy BS 55



Ogranicznik drzwiowy BS 44



Ogranicznik drzwiowy BS 45



Ogranicznik drzwiowy BS 65



Ogranicznik drzwiowy WS 46



Ogranicznik drzwiowy WS 96

Ogranicznik drzwiowy BS montowany do posadzki stal nierdzewna

Ogranicznik drzwiowy WS montowany do ściany stal nierdzewna

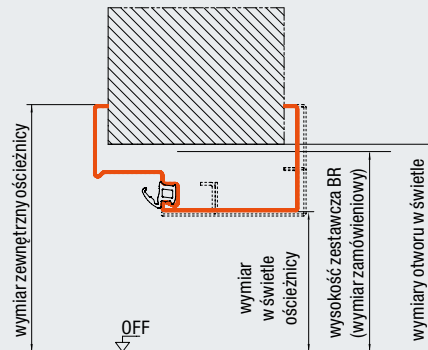
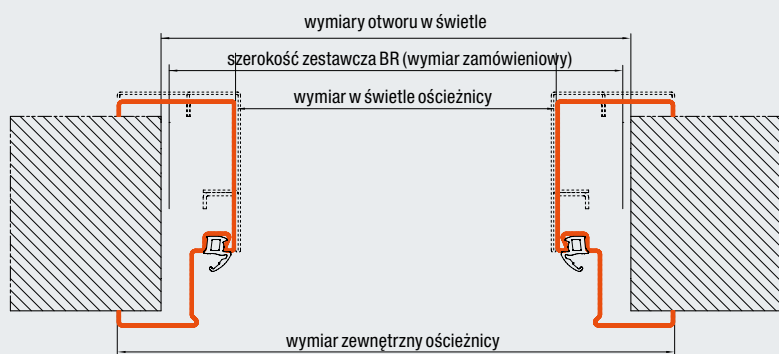


Ogranicznik drzwiowy WS 76



Ogranicznik drzwiowy WS 82

Wymiary montażowe

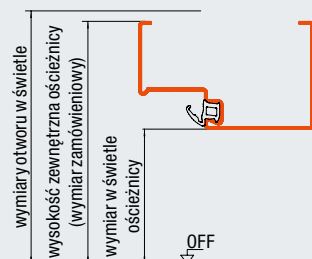
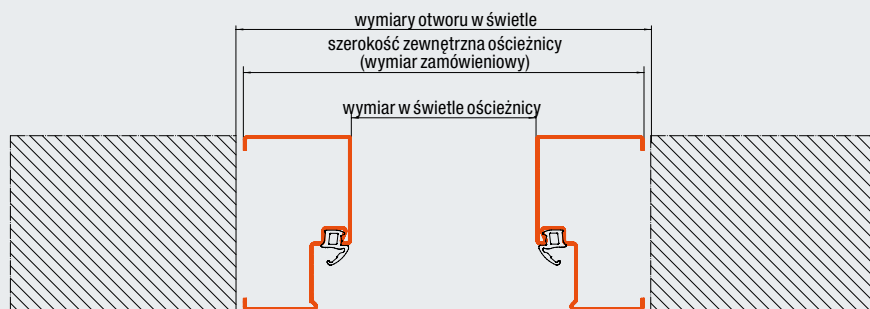


	3-stronna ościeżnica obwiedniowa		4-stronna ościeżnica obwiedniowa	
	Szerokość zestawcza BR	Wysokość zestawcza BR	Szerokość zestawcza BR	Wysokość zestawcza BR
Drzwi z uniwersalną ościeżnicą kątową / ościeżnicą DryFix / ościeżnicą kątową i uzupełniającą / 1-częściową ościeżnicą obejmującą				
Wymiar w świetle ościeżnicy	- 82	- 42	- 82	- 70
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76
Wymiary otworu w świetle	0 do +20	0 do +15	0 do +20	0 do +15

Drzwi z 2-częściową ościeżnicą obejmującą				
Wymiar w świetle ościeżnicy	- 90	- 46	- 88	- 76
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76
Wymiary otworu w świetle	0 do +20	0 do +15	0 do +20	0 do +15

Drzwi z ościeżnicą obejmującą do ścian kartonowo-gipsowych: wymiar zestawczy BR = wymiar otworu w świetle

Wszystkie wymiary w mm



	3-stronna ościeżnica obwiedniowa		4-stronna ościeżnica obwiedniowa	
	szerokość zewnętrzna ościeżnicy	wysokość zewnętrzna ościeżnicy	szerokość zewnętrzna ościeżnicy	wysokość zewnętrzna ościeżnicy
Drzwi z ościeżnicą blokową (montaż w otworze)				
Wymiar w świetle ościeżnicy	- 146	- 73	- 146	- 146
Wymiary otworu w świetle	+10 do 20	+ 20	+10 do 20	+ 20

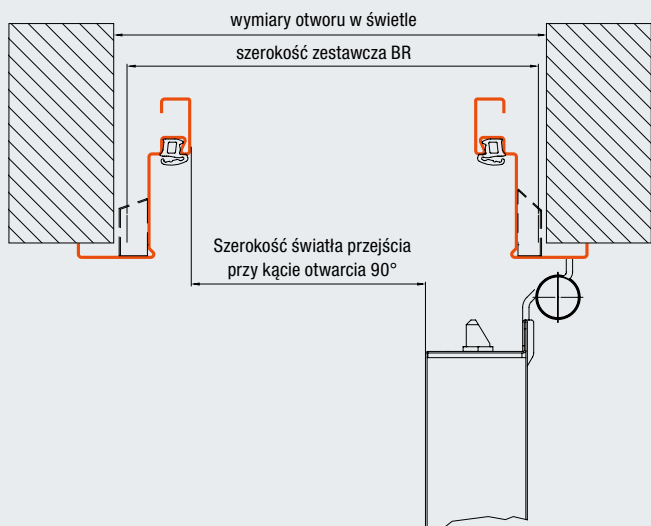
Wszystkie wymiary w mm

Szerokość światła przejścia

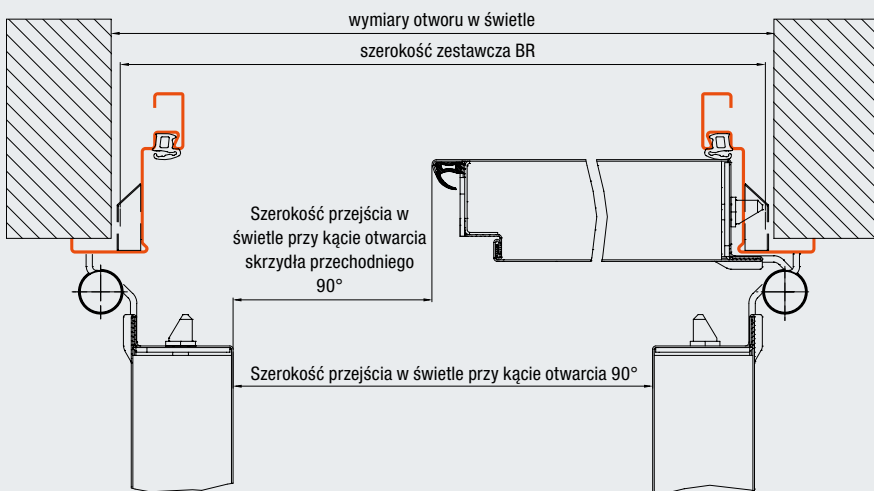
Szerokość światła przejścia

Przy kącie otwarcia 90° bez uwzględnienia okuć

Drzwi 1-skrzydłowe



Drzwi 2-skrzydłowe



	Drzwi 1-skrzydłowe	Drzwi 2-skrzydłowe	Drzwi 2-skrzydłowe, skrzydło przechodnie
Grubość płyty drzwiowej			
65 mm, gruba przyłga	BRB – 103	BRB – 124	BRB – 109
65 mm, cienka przyłga	BRB – 113	BRB – 144	BRB – 109
75 mm, gruba przyłga	BRB – 105		

Wszystkie wymiary w mm

Szczegóły techniczne

	HPL30 OD		HPL60 OD		H3 OD		
	1-skrzydł.	2-skrzydł.	1-skrzydł.	2-skrzydł.	1-skrzydł.	2-skrzydł.	
Właściwości podstawowe							
Standardowo	EI ₂ 30		EI ₂ 60		EI ₂ 30		
Funkcja dodatkowa standardowo							
Izolacyjność cieplna U ₀ = W/(m ² ·K)	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	1,5*	1,5*	
Właściwości dodatkowe drzwi z odpowiednim wyposażeniem							
Drzwi dymoszczelne	●	●	●	●	●	●	
Izolacyjność akustyczna (dB)	32–43	32–43	32–33	36–39	32–43	32–43	
Odporność na włamanie (RC2)	●	●	●	●	●	●	
Odporność na włamanie (RC3)	●				●	●	
Płyta drzwiowa							
Grubość płyty	65	65	65	65	65	65	
Grubość blachy	1,0/1,5	1,0/1,5	1,0/1,5	1,0	1,0/1,5	1,0/1,5	
Przyłga							
Cienka przyłga	●	●	●	●	●	●	
Gruba przyłga	●	●	●	●	●	●	
Warianty ościeżnicy							
Ościeżnica kątowna		●	●	●		●	
Ościeżnica uzupełniająca		●	●	●		●	
Uniwersalna ościeżnica kątowna		●	●			●	
Ościeżnica DryFix		●				●	
Ościeżnica obejmująca (2-częściowa)		●				●	
Ościeżnica obejmująca		●	●	●		●	
Ościeżnica blokowa, montaż w otworze		●	●	●		●	
Dopuszczone do montażu do							
ściany murowanej	●	●	●	●	●	●	
betonu	●	●	●	●	●	●	
betonu komórkowego	●	●	●	●	●	●	
ścian kartonowo-gipsowych	●	●	●	●			
Wymiary zestawcze BR							
Szerokość BR	500	1375	500	1375	500	1375	
	–	–	–	–	–	–	
Wysokość BR	1500	2500	1320	2500	1500	2500	
	500	1750	500	1750	500	1750	
	–	–	–	–	–	–	
	2500	2500	2500	2500	2500	2500	
Element ze stałym naświetlem górnym							
Maksymalna wysokość zestawcza elementu	3500	3500	–	–			
Maksymalna wysokość skrzydła drzwiowego	2500	2500	–				

Wskazówki dotyczące współczynnika przenikania ciepła U dla zewnętrznych drzwi obiektowych:

1. Drzwi 1-skrzydłowe zewnętrzne o powierzchni > 3,6 m² (liczone jako szerokość BR x wysokość BR) nie mają współczynnika U=1,5 W/(m²·K).
2. Drzwi 2-skrzydłowe zewnętrzne o powierzchni ≤ 3,6 m² (liczonej jako szerokość BR x wysokość BR) nie mają współczynnika U=1,5 W/(m²·K). Współczynnik U=1,5 W/(m²·K) mają drzwi 2-skrzydłowe o powierzchni > 3,6 m².
3. Drzwi zewnętrzne, pod warunkiem zachowania wyżej podanych wymiarów, mogą osiągnąć U=1,5 W/(m²·K) tylko dla blachy o grubości 1 mm. W przypadku blachy o grubości 1,5 mm osiągają współczynnik 1,7 W/(m²·K).

	H16 OD	D65 OD		D65	D65 / D65 VM	HPL 30 D-1	HPL 30 D-2 VM	HS 75
	1-skrzydł.	1-skrzydł.	2-skrzydł.	1-skrzydł.	2-skrzydł.	1-skrzydł.	2-skrzydł.	1-skrzydł.
	El ₂ 90					El ₂ 30	El ₂ 30	dB
	1,5*	1,5*	1,5*	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie
	● 35–42 ● ●	● 32–43 ● ●	● 32–43 ● ●			●	●	50–61
	65 1,0/1,5	65 1,0/1,5	65 1,0/1,5	65 1,5	65 1,5	65 1,5	65 1,5	75 1,0
	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●
	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●
	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ●
	625 – 1320	500 – 1500	1375 – 3000	625 1500	1375 3000	875 1500	1375 3000	625 – 1250
	750 – 2500	500 – 2500	1750 – 2500	2500 – 3500	2500 – 3500	2500 – 3250	1750 – 3500	1750 – 2250
		3500 2500	3500 2500	3500 3500	3500 3500			

Oferta produktów Hörmann

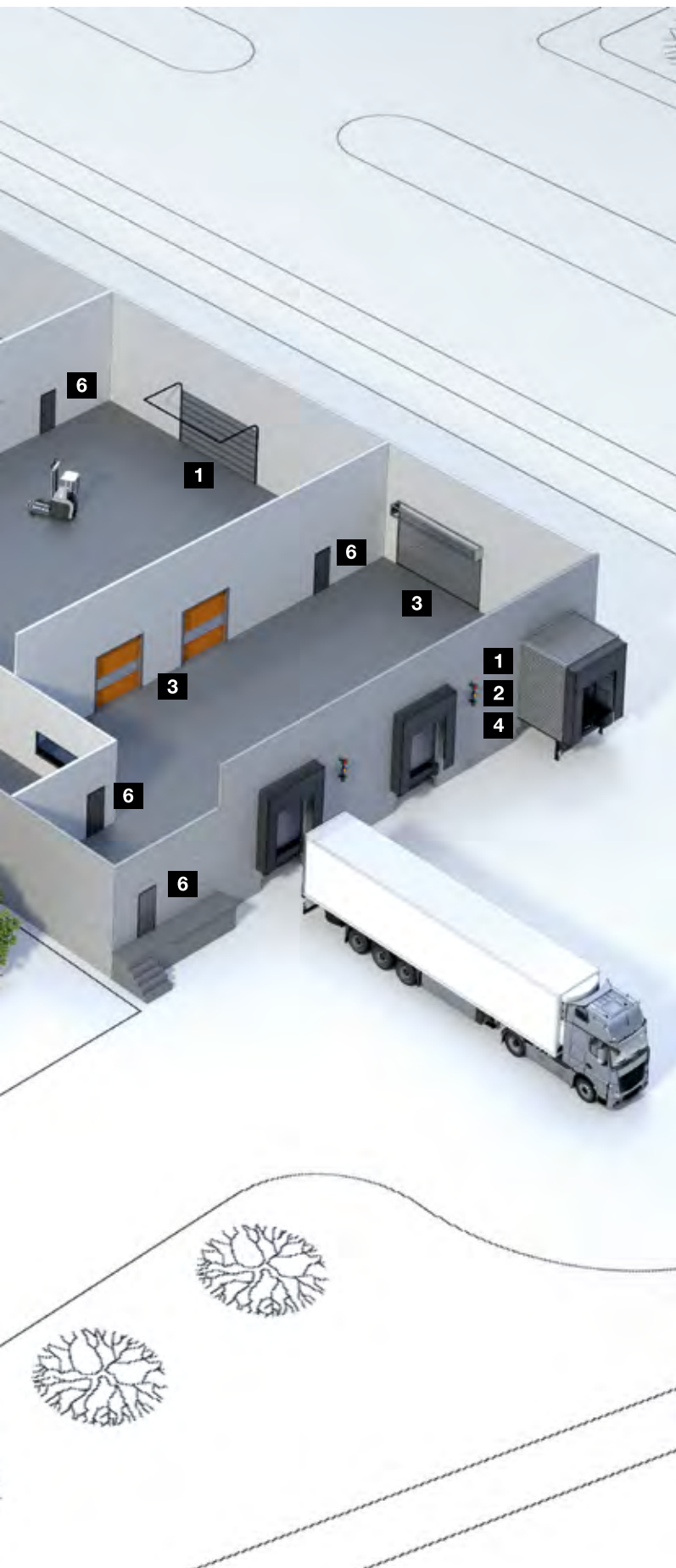
Wszystkie elementy do budownictwa obiektowego od jednego producenta





**Szybki serwis związany z kontrolą,
konserwacją i naprawą**

Nasza gęsta sieć punktów serwisowych gwarantuje Klientom
szybki kontakt z firmą – jesteśmy do Państwa dyspozycji



Bramy segmentowe



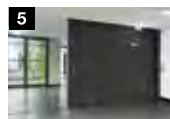
Bramy i kraty rolowane



Bramy szybkobieżne



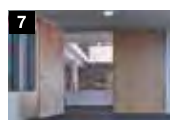
Technika przeładunku



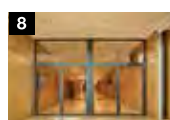
**Bramy przesuwne
ze stali i stali nierdzewnej**



**Drzwi obiektowe ze stali /
stali nierdzewnej**



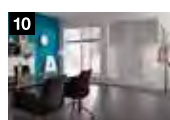
**Ościeżnice stalowe z wysokiej
jakości drewnianymi wielofunkcyjnymi
drzwiami Schörghuber**



**Drzwi obiektowe
w konstrukcji ramowej***



Automatyczne drzwi przesuwne*



Okna w ścianach wewnętrznych*



Bramy do garaży zbiorczych



Słupki i zapory drogowe



**Szlabany i systemy
automatów płatniczych**

* brak dokumentów dopuszczających
do stosowania na rynku polskim

Hörmann: Jakość bez kompromisów



Hörmann KG Amshausen, Niemcy



Hörmann KG Antriebstechnik, Niemcy



Hörmann KG Brandis, Niemcy



Hörmann KG Brockhagen, Niemcy



Hörmann KG Dissen, Niemcy



Hörmann KG Eckelhausen, Niemcy



Hörmann KG Freisen, Niemcy



Hörmann KG Ichttershausen, Niemcy



Hörmann KG Werne, Niemcy



Hörmann Alkmaar B.V., Holandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polska



Hörmann Beijing, Chiny



Hörmann Tianjin, Chiny



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indie

Grupa Hörmann oferuje wszystkie elementy stolarki budowlanej z jednej ręki – jako jedyny producent na międzynarodowym rynku. Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Rozbudowana sieć dystrybucji i serwisu w Europie oraz obecność firmy w Ameryce i Azji sprawia, że Hörmann jest solidnym partnerem w zakresie stolarki budowlanej, której jakość nie dopuszcza żadnych kompromisów.

BRAMY GARAŻOWE

NAPĘDY

BRAMY PRZEMYSŁOWE

TECHNIKA PRZEŁADUNKU

DRZWI

OŚCIEŻNICE

HÖRMANN