



Hörmann - Drzwi wewnętrzne

Konceptcja atrakcyjnego wnętrza





Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie, również częściowe, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody. Zastrzegamy sobie prawo do zmian konstrukcyjnych.

4	Przykłady zastosowania
6	Drzwi ZK - cechy jakościowe
8	Drzwi ZK-OIT - cechy jakościowe
10	Drzwi AZ-40 - cechy jakościowe
12	Różnorodność kolorów
14	Otwory pod przeszlenie, przeszlenia, uchwyty
16	Wymiary, dane montażowe
18	Ościeżnice stalowe - przegląd oferty



Z drzwiami wewnętrznymi firmy Hörmann zaprojektujesz każde wnętrze

Firma Hörmann oferuje drzwi ze stali, stali i drewna, z aluminium - do wszystkich typów budynków, zarówno nowych, jak i tych starych, przeznaczonych do renowacji. Drzwi firmy Hörmann odznaczają się znakomitą jakością, atrakcyjną kolorystyką i różnorodną wersją wykonania.



Drzwi wewnętrzne firmy Hörmann produkowane są z zachowaniem norm systemu zarządzania jakością DIN ISO 9001.



Drzwi wewnętrzne ZK, stalowe



Drzwi wewnętrzne ZK-OIT, stalowo-drewniane



Drzwi wewnętrzne AZ-40, aluminiowe

Różnorodność jest naszą mocną stroną Twoje życzenie jest dla nas rozkazem

Drzwi wewnętrzne firmy Hörmann spełniają wszystkie wymagania stawiane przy budowie nowych obiektów: charakteryzuje je atrakcyjny wygląd i duża stabilność, są termoizolacyjne, dźwiękoszczelne, dymoszczelne i antywłamaniowe. Bo to właśnie firma Hörmann oferuje swoje produkty zapewniając atrakcyjny stosunek ceny do ich jakości.

Drzwi stalowe szerokiego zastosowania

Drzwi wewnętrzne firmy Hörmann typu ZK i ZK-OIT są to wyjątkowo wytrzymałe drzwi stalowe, dostępne w wielu wersjach wykonania, dostosowane do zróżnicowanych wymagań stawianych przy budowie obiektów.



Drzwi wewnętrzne ZK-OIT ze stali nierdzewnej

Drzwi wewnętrzne ZK-OIT w wersji ze stali szlachetnej zalecane są do montażu w pomieszczeniach, wymagających zachowania szczególnych warunków higienicznych. Posiadają Atest PZH nr HK/B/1056/01/2002. Na zdjęciu przykład drzwi z praktycznym okrągłym przeszkleniem, zamontowanych w wejściu do stołówki.

Drzwi aluminiowe zapewniające swobodną komunikację

Przez takie drzwi z daleka możesz zobaczyć, że rozmówca już na Ciebie czeka. Na zdjęciu: typowe drzwi aluminiowe AZ-40 o dużej przeszklonej powierzchni i wąskich profilach.



Stalowe drzwi wewnętrzne ZK

Tanie i sprawdzone rozwiązanie Jedno i dwuskrzydłowe

Ze względu na szereg zalet drzwi te już od lat stanowią idealne rozwiązanie dla biur i pomieszczeń administracyjnych, piwnic i adoptowanych strychów.

Są wytrzymałe, trwałe w formie i odporne na zniszczenia. Ich wysokiej jakości powierzchnia jest odporna na działanie światła i wysokiej temperatury, nietłwa do zabrudzenia i jednocześnie prosta w utrzymywaniu czystości.

Drzwi firmy Hörmann produkowane są w dużych seriach, co umożliwia zachowanie najwyższej jakości przy utrzymaniu minimalnie niskiej ceny.

Solidna płyta drzwiowa

Gruba na 40 mm, o podwójnych ściankach i z trójstronną grubą przyłąką. Blacha stalowa ocynkowana, o grubości 0,6 mm.

Wkład węzowy o drobnych okach jest na całej powierzchni skleiony z płytą stalową. Ta konstrukcja stanowi o jeszcze większej wytrzymałości drzwi.



Wkład węzowy

Możliwość skrócenia

o maks. 20 mm

Przy pomocy odpowiedniej płyty dolną część drzwi można skrócić nawet o 20 mm, np. przy okazji remontu.

Płyta drzwiowa lub zestaw drzwiowy

W ofercie drzwi ZK znajdziesz zarówno płytę drzwiową do zawieszenia jak i gotowy do montażu zestaw drzwiowy.

Płyta drzwiowa

Dostępna z wbudowanym zamkiem i ocynkowanymi, górnymi elementami zawiasów V 0020, które wkręcono we wkładki wzmacniające. Bez kompletu klamek.

Kompletny zestaw drzwiowy

Zestaw składa się z płyty drzwiowej, kompletu klamek i standardowo ze specjalnej ościeżnicy kątowej wykonanej z ocynkowanej i zagruntowanej proszkowo blachy stalowej o grubości 1,5 mm, kolor biały (na bazie RAL 9016).

Ościeżnica

Standardowe wyposażenie ościeżnicy obejmuje: umieszczone na trzech krawędziach uszczelki wykonane z PVC, przyspawane dolne elementy zawiasów i kotwy pod kołki rozporowe lub do zamurowania w ścianie.

Drzwi ZK nadają się również do montażu w ościeżnicach znormalizowanych oraz oczywiście w każdej innej ościeżnicy stalowej firmy Hörmann (przygotowanej pod zawiasy serii V 8000).

Trwała forma

Drzwi ZK spełniają wysokie wymagania III klasy klimatycznej i grupy obciążeniowej S.



Cichy i lekki zamek

Zamek, wykonany zgodnie z normą DIN 18251, kl. 3, przystosowany jest do zamontowania wkładki bębnekowej o długości 25,5 + 35,5 mm. Zamek posiada zapadkę z tworzywa sztucznego i stalowy rygiel. Ponadto zaopatrzone jest we wkładkę na zamek zwykły i klucz. Wkładkę bębnekową dostarczamy na życzenie.

Klamka zawsze pasuje do ręki

Standardowo oferujemy komplet zaokrąglonych klamek z tworzywa sztucznego, przystosowanych zarówno do wkładki bębnekowej, jak i do zwykłego klucza. Jako wyposażenie dodatkowe: klamki z tworzywa sztucznego do wyboru w wielu kolorach, a także z aluminium lub stali nierdzewnej (patrz również str. 15)



Standard:

- **III klasa klimatyczna**
- **grupa obciążeniowa S**
- **izolacyjność cieplna**
- **dźwiękoszczelność**



Górne elementy zawiasów wkręcono trwale we wkładki wzmacniające płyty drzwi.



Dzięki konstrukcji płyty drzwiowej i uszczelkom ościeżnicy drzwi ZK firmy Hörmann chronią skutecznie przed hałasem i zimnem.

Izolacyjność

zgodnie z EN ISO 12567-1

Współczynnik izolacji cieplnej dla drzwi ZK wynosi
 $U = 2,1 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$

Dźwiękoszczelność

zgodnie z DIN 52210

Współczynnik izolacji akustycznej dla płyty drzwiowej z wkładem węzowym wynosi: R_w ok. 25 dB (wartość laboratoryjna).
Wartość kalkulacyjna współczynnika izolacji akustycznej dla miejsca montażu: 5 dB (wartość laboratoryjna).

Na zdjęciu:
Drzwi ZK w kolorze szarym z kompletem białych klamek z rozetami (wyposażenie dodatkowe).

Drzwi wewnętrzne ZK-OIT ze stali i drewna

Spełniają każde wymagania Jedno i dwuskrzydłe

Drzwi wewnętrzne ZK-OIT opracowaliśmy specjalnie z myślą o przemyśle i handlu, zakładach rzemieślniczych, urzędach, szkołach i koszarach. W takich miejscach drzwi muszą sprostać trudom codziennej eksploatacji. Właśnie tym kryterium kierowaliśmy się konstruując drzwi ZK-OIT. Są one szczególnie wytrzymałe, nie odkształcają się i są odporne na zniszczenia. W zależności od zakresu zastosowania i stawianych wymagań, oferujemy różne wypełnienia drzwi ZK-OIT.

Połączenie drewna i stali

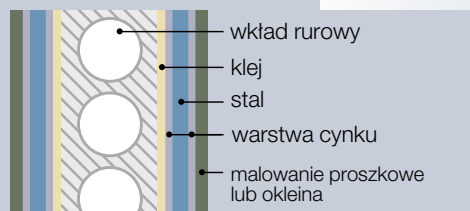
Szczególnie solidna płyta drzwiowa w trzech wersjach wypełnienia

Gruba na 40 mm, o podwójnych ściankach i z trójstronną grubą przylgą. Drewniane wypełnienia całkowicie otacza blacha stalowa, ocynkowana, o grubości 0,8 mm. Wypełnienie jest na całej powierzchni sklejone z płytą stalową. Dzięki takiemu połączeniu materiałów uzyskaliśmy ekstremalnie stabilną i wytrzymałą konstrukcję drzwi, która sprostą trudom codziennej eksploatacji.

Na życzenie możliwość wypełnienia płyty drzwiowej wełną mineralną.

Możliwość skrócenia o maks. 20 mm

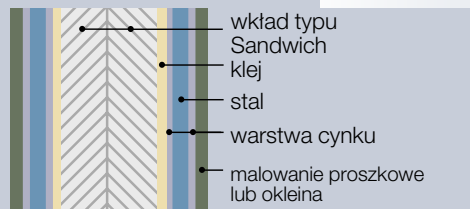
W celu wyrównania ewentualnych różnic wysokości drzwi można skrócić w obrębie profili stalowych (wkładka drewniana na życzenie) nawet o 20 mm przy pomocy odpowiedniej piły.



Wkład rurowy, standardowo



Wkład pełny, na życzenie



Wkład wielowarstwowy, na życzenie

Wyjątkowo wytrzymałe i trwałe w formie

Drzwi ZK-OIT spełniają wysokie wymagania III klasy klimatycznej i grupy obciążeniowej S. Nie ma mowy o wypaczaniu.



Cichy i lekki zamek

Zamek, wykonany zgodnie z normą DIN 18251, kl. 3, przystosowany do zamontowania wkładki bębnekowej o długości 25,5 + 35,5 mm. Posiada zapadkę z tworzywa sztucznego i stalowy rygiel. Zaopatrzony jest we wkładkę na zamek zwykły i klucz. Wkładkę bębnekową dostarczamy na życzenie.

Płyta drzwiowa lub zestaw drzwiowy

W ofercie drzwi ZK-OIT znajdziesz zarówno płytę drzwiową do zawieszenia jak i gotowy do montażu zestaw drzwiowy.

Płyta drzwiowa

Dostępna z wbudowanym zamkiem i ocynkowanymi, górnymi elementami zawiasów V 0026, które wkręcono we wkładki wzmacniające. Bez kompletu klamek.

Kompletny zestaw drzwiowy

Zestaw składa się z płyty drzwiowej, kompletu klamek i standardowo ze specjalnej ościeżnicy kątowej wykonanej z ocynkowanej i zagruntowanej proszkowo blachy stalowej o grubości 1,5 mm, kolor biały (na bazie RAL 9016).

Ościeżnica

Wyposażenie ościeżnicy obejmuje: umieszczone na trzech krawędziach uszczelki, wykonane z EPDM, przyspawane dolne elementy zawiasów i kotwy pod kołki rozporowe lub do zamurowania w ścianie.

Drzwi ZK-OIT nadają się również do montażu w ościeżnicach znormalizowanych oraz oczywiście w każdej innej ościeżnicy stalowej firmy Hörmann.

Specjalne wersje wykonania

- ZK-OIT jako drzwi do mokrych pomieszczeń w wersji ze stali nierdzewnej
- ZK-OIT jako drzwi do mieszkań antywłamaniowe WK 2
- ZK-OIT jako drzwi spełniające wymagania higieny z antybakteryjną powierzchnią i wyposażeniem (Atest PZH nr HK/B/1056/01/2002)



Izolacyjność

zgodnie z DIN 52619

Drzwi ZK-OIT w każdym z trzech wariantów wypełnienia charakteryzuje wysoki współczynnik izolacji cieplnej, wynoszący $U = 2,5 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$

Na zdjęciu:
Drzwi ZK-OIT w kolorze białym z kompletem klamek aluminiowych

Standard:

- III klasa klimatyczna
 - grupa obciążeniowa S
 - izolacyjność cieplna
- W zależności od wyposażenia:
- dźwiękoszczelność
 - właściwości antywłamaniowe



Nie wymagające konserwacji, 3-częściowe zawiasy, ocynkowane

Dźwiękoszczelność

zgodnie z DIN 4109

Współczynnik izolacji akustycznej dla płyty drzwiowej z wkładem rurowym (wersja standardowa) wynosi: R_w ok. 29 dB (wartość laboratoryjna).

Wyposażenie dodatkowe

Dla zestawu drzwiowego o wymiarach do 1125 x 2125 mm, bez przeszkleń, z opadającą uszczelką podłogową.

Współczynnik izolacji akustycznej dla płyty drzwiowej z wkładem pełnym wynosi: R_w ok. 38 dB (wartość laboratoryjna).

Płyta drzwiowa z wkładem wielowarstwowym: z wkładem typu Sandwich wynosi: R_w ok. 37 dB (wartość laboratoryjna).

Wartość kalkulacyjna współczynnika izolacji akustycznej na miejscu montażu: 5 dB (wartość laboratoryjna).



Nie wymagające konserwacji 3-wymiarowe, regulowane zawiasy VX. Powierzchnia standardowa: matowa, chromowana F1.

Zabezpieczenie przed włamaniem

zgodnie z DIN EN V 1627 (WK2)

Antywłamaniowe we wszystkich wersjach wypełnienia.

Wyposażenie dodatkowe

Dla zestawu drzwiowego o wymiarach do 1125 x 2200 mm, bez przeszkleń, z następującym dodatkowym wyposażeniem:

- zamek wielokrotnego ryglowania z dwoma dodatkowymi ryglami stalowymi
- wkładka bębnekowa zabezpieczona przed nawierceniem zgodnie z DIN 18254, PZ-3-BS w komplecie z 3 kluczami i kartą bezpieczeństwa dla klucza dodatkowego
- klamka z gałką z aluminium, zgodne z DIN 18257, z krótką tarczką (kl. ES 1) i zabezpieczeniem przed wyrwaniem
- 1 stalowy trzpień zabezpieczający

Aluminiowe drzwi wewnętrzne AZ-40

Dużo światła w nowoczesnej architekturze

Są to eleganckie i lekkie, aczkolwiek stabilne drzwi aluminiowe, których montaż zaleca się szczególnie w przypadku odnawiania pomieszczeń np. biurowych i administracyjnych. Ich różnorodność sprawia, że sami możecie dowolnie kształtować wygląd remontowanych pomieszczeń, a kolor drzwi zharmonizować z architekturą wnętrza. Duże przeszklenia drzwi zapewniają jasną i pogodną atmosferę wewnątrz budynku. Aluminiowe drzwi wewnętrzne firmy Hörmann AZ-40 spełnią wszystkie Wasze oczekiwania co do wyposażenia i jakości.



Elegancka płyta drzwiowa

Smukła konstrukcja ze ściskanych profili aluminiowych. Głębokość montażowa 40/35 mm; z trójstronną przylgą; grubość ściany 2 mm; szerokość ramiaka 105 mm po stronie bez zawiasów (po stronie z zawiasami 130 mm); wysokość cokołu 150 mm. Na życzenie ze szczebliną poprzeczną (szerokość 130 mm) i opadającą uszczelką progową.

Dużą stabilność drzwi AZ-40 zapewniają masywne łączenia na skosach ramiaka. Atrakcyjny wygląd drzwi uzyskują dzięki dokładnemu dopasowaniu i zaokrąglonym listwom mocującym typu Softline.

Płyta drzwiowa lub zestaw drzwiowy

W ofercie drzwi AZ-40 firmy Hörmann znajdziesz zarówno płytę drzwiową do zawieszenia jak i gotowy do montażu zestaw drzwiowy.

Płyta drzwiowa

W przypadku już zamontowanej falcowanej ościeżnicy idealnie nadaje się do każdego remontu. Płytę drzwiową oferujemy z wbudowanym zamkiem i ocynkowanymi zawiasami.

betonu komórkowego lub jako ościeżnica opasująca do ścian murowanych, betonu, betonu komórkowego, ścianek kartonowo-gipsowych lub szkieletowych.

Ościeżnice

Wszystkie ościeżnice wykonano z cienkiej blachy o grubości 1,5 mm, ocynkowanej i zagruntowanej w kolorze szarym (na bazie RAL 7035). Wyposażenie ościeżnicy obejmuje umieszczone na trzech krawędziach uszczelki i elementy montażowe.

Kompletny zestaw drzwiowy

Do nowo powstających budynków zalecamy gotowy do montażu zestaw drzwiowy. W zestawie: dowolna ościeżnica do wyboru z oferty ościeżnic firmy Hörmann zgodnych z DIN 18111: jako ościeżnica kątowna przystosowana do ścian murowanych, betonu lub



Zamek

Wysokiej jakości zamek wykonano zgodnie z normą DIN 18251, kl. 3, przystosowany jest do zamontowania wkładki bębnekowej o długości 25,5 + 35,5 mm. Zamek posiada zapadkę z tworzywa sztucznego, stalowy rygiel i pierścień samo-uszczelniający, lakierowany w kolorze mosiądzu. Ponadto zaopatrzony jest we wkładkę z zamkiem zwykłym i klucz. Wkładkę bębnekową dostarczamy na życzenie. Na zdjęciu: pierścień samo-uszczelniający ze stali nierdzewnej.



Uszczelki

Wypełnienie skrzydła spoczywa w opasujących uszczelkach wysokiej jakości, wykonanych z EPDM i zaokrąglonych listwach mocujących Softline. W zestawie drzwiowym ościeżnicę wyposażono w trójstronną uszczelkę z EPDM. Na życzenie płyta drzwiowa może być wyposażona w opadającą uszczelkę progową.



Klamki do wyboru

Szczególnie w przypadku drzwi AZ-40 okucia powinny komponować się z kolorem i przeszkleniem płyty drzwiowej oraz przede wszystkim pasować do wnętrza. Na stronie 15 znajdziesz wszystkie uchwyty firmy Hörmann.



Na zdjęciu:
Płyta drzwiowa pomalowana farbą proszkową z wysokim połyskiem. Ościeżnica pomalowana we własnym zakresie w kolorze płyty.

Standard:

- III klasa klimatyczna
- grupa obciążeniowa S
W zależności od wyposażenia:
- dźwiękoszczelność
- dymoszczelność

Zawiasy do wyboru

Standardowo płyty drzwiowe zaopatruje się w już wkręcone elementy zawiasów V 0026 WF w wersji ze stali cynkowanej. Płyta drzwiowa i ościeżnica są przygotowane do montażu zawiasów serii V 8000 WF lub V 9000 WF. Na życzenie możliwy jest montaż innego typu zawiasów.



stal cynkowana

stal nierdzewna V2A

Zabezpieczenie przed przytrzaśnięciem

Drzwi wewnętrzne firmy Hörmann AZ-40 zaopatrzone w specjalnie zaokrągloną ościeżnicę i dostosowane do jej kształtu zawiasy, co stanowi doskonale zabezpieczenie przed przytrzaśnięciem i wygląda wyjątkowo atrakcyjnie.



Dźwiękoszczelność

zgodnie z DIN 52210

Wyposażenie dodatkowe

Dla płyty drzwiowej o wymiarach do 1125 x 2125 mm, z następującym dodatkowym wyposażeniem:

- uszczelka progowa, opadająca
- kształtki uszczelniające
- uszczelka ościeżnicy wykonana z EPDM
- zespolone szkło bezpieczne 8 mm lub
- aluminiowy panel dźwiękoszczelny, grubość 18 mm
- zamek wpuszczany z wkładką bębnekową

Współczynnik izolacji akustycznej:

Rw ok. 32 dB (wartość laboratoryjna).

Wartość kalkulacyjna współczynnika izolacji akustycznej na miejscu montażu:

5 dB (wartość laboratoryjna).

Dymoszczelność

zgodnie z DIN 18095

Wyposażenie dodatkowe

Dla zestawu drzwiowego o wymiarach do 1125 x 2250 mm, z następującym dodatkowym wyposażeniem:

- uszczelka progowa, opadająca
- kształtki uszczelniające
- uszczelka ościeżnicy wykonana z EPDM
- szkło pancerne
- zamek wpuszczany z zapadką metalową i ocynkowanym pierścieniem samozamykającym
- wkładka bębnekowa
- górny samozamykacz z ramieniem dźwigni

Przystosowane do pomieszczeń mokrych i wilgotnych

Drzwi AZ- 40 zostały poddane badaniu zgodnie z normą RAL- RG 426. Drzwi zakwalifikowano do III klasy klimatycznej i grupy obciążeniowej S.

Drzwi są elementem dekoracyjnym

Kolorowe drzwi ożywią wnętrze

Stalowe drzwi wewnętrzne ZK i ZK-OIT

Stalowe drzwi wewnętrzne firmy Hörmann ZK i ZK-OIT pokryte są warstwą matowej farby proszkowej wysokiej jakości. Drewnopodobna okleina foliowa - drzwi wyglądają bardzo naturalnie. Obydwa rodzaje powierzchni są bardzo trwałe, odporne na zniszczenia i łatwe w utrzymaniu czystości.



ocynkowane



biały (podobny do RAL 9016)



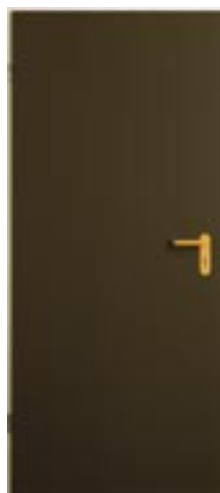
szary (podobny do RAL 7035)



gołębi (podobny do RAL 5014)

Na życzenie dostarczamy stalowe drzwi wewnętrzne ZK i ZK-OIT w kolorach palety RAL oraz innych okleinach imitujących drewno. Drzwi ZK-OIT dostępne są również w wersji ze stali nierdzewnej.

Klamki przedstawione na zdjęciach drzwi stanowią głównie wyposażenie dodatkowe.



sepia



jasna kość słoniowa



szary (podobny do RAL 7040)



jesion biały



wiśnia



dąb naturalny



jasny dąb



buk



Drzwi wewnętrzne ZK-OIT z okrągłym przeszkleniem

Aluminiowe drzwi wewnętrzne AZ-40

Aluminiowe drzwi wewnętrzne AZ-40 firmy Hörmann wyróżnia różnorodność powierzchni zewnętrznej. Drzwi typu AZ-40 można otrzymać w wersji eloksalowanej lub pomalowane proszkowo na jeden z kolorów z palety RAL, a także w okleinach Decoral. Istnieje również możliwość zamówienia drzwi chromianowanych do samodzielnego pomalowania.



szary (podobny do RAL 7040)



jasnozielony (podobny do RAL 6021)

Powierzchnie Decoral®

sosna

buk

dąb rustykalny orzech jasny

dagleżja

mahoń

karpina

marmur carrara



Przeszklenia drzwi Więcej światła



Drzwi ZK-OIT/ZK przeszklenie okrągłe \varnothing 300 mm rama przeszklenia z aluminium, eloksalowana w kolorze naturalnym (E6/EV1), na życzenie dostępna w wersji ze szlifowanej stali nierdzewnej (na zdjęciu)



Drzwi ZK-OIT/ZK typ przeszklenia 5 rama przeszklenia w przypadku ocynkowanej płyty drzwiowej: aluminium do pomalowania



Drzwi ZK-OIT/ZK typ przeszklenia 6 rama przeszklenia w przypadku płyty drzwiowej malowanej proszkowo: aluminium eloksalowane w kolorze naturalnym (E6/EV1)



Drzwi ZK-OIT/ZK typ przeszklenia 7 rama przeszklenia w przypadku płyty drzwiowej pokrytej okleiną drewnopodobną: drewno bejcowane pod kolor płyty



Drzwi AZ-40 Przeszkłona cała powierzchnia lub podzielona szczebliną poprzeczną, np.: górna część przeszkłona, dolne wypełnienie panelowe (patrz str. 13)

Wszystkie drzwi wewnętrzne firmy Hörmann na życzenie dostarczamy z przeszkleniem.

Przy samodzielnym wykonaniu przeszklenia należy zwrócić uwagę na następujące grubości szyb:

- drzwi ZK i ZK-OIT: 4-6 mm
- drzwi AZ-40: 4-18 mm

Montaż okrągłego przeszklenia drzwi ZK i ZK-OIT możliwy jest tylko fabrycznie. **Bliższe dane - patrz tekst projektowy.**

Wizjer panoramiczny

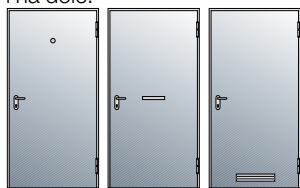
Otwór \varnothing 15 mm. Montaż fabryczny lub indywidualny odbiorcy.

Szczelina na listy

Płytki o wymiarach 245 x 53 mm z ostoną.

Kratka wentylacyjna

Kratka wentylacyjna z tworzywa sztucznego o wymiarach 435 x 85 mm. Może zostać umieszczona na górze lub dole drzwi wzg. na życzenie na górze i na dole.



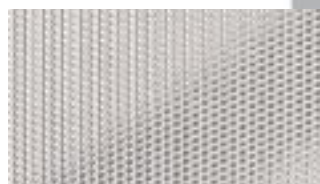
Wyposażenie dodatkowe stalowych drzwi wewnętrznych ZK i ZK-OIT

Duży wybór szyb

Drzwi wewnętrzne ZK i ZK-OIT firmy Hörmann dostarczamy przeszkłone fabrycznie szybą z białego ornamentowego szkła zbrojonego 7 mm, szybą z jednoszybowego szkła bezpiecznego lub zespolonego szkła bezpiecznego 6 mm lub też szybą ze szkła ornamentowego 6 mm o fakturze jak na rysunku obok.

Ponadto drzwi wewnętrzne AZ-40 firmy Hörmann dostępne są z szybą ze szkła ornamentowego 4 mm, zespolonego szkła ornamentowego 9 mm, szkła izolacyjnego 18 mm i z wypełnieniem panelowym z aluminium 10 mm.

W przypadku drzwi AZ-40 ze szczebliną poprzeczną możliwa jest kombinacja przeszklenia z wypełnieniem panelowym.



Szkło ornamentowe Masterpoint



Szkło ornamentowe Mastercarre



Szkło ornamentowe Masterligné

Klamki nadają drzwi indywidualny charakter

Klamki z tworzywa sztucznego

Wszystkie komplety klamek i klamek z gałkami z tworzywa oferujemy w pięciu kolorach: czarnym, czerwonym, brązowym, białym i żółtym. Dostępne również w wersji szybkootwierającej. Klamki do drzwi AZ-40 także we wszystkich kolorach HEWI.

ZK/OIT



komplet dwóch klamek, przygotowane pod wkładkę bębnekową/zamek zwykły



klamka z gałką, z rozetą, przygotowana pod wkładkę bębnekową

AZ-40



komplet dwóch klamek, z rozetą, przygotowane pod wkładkę bębnekową



klamka z gałką, z rozetą, przygotowana pod wkładkę bębnekową

Klamki aluminiowe

W wersjach jak klamki z tworzywa, aluminium eloksalowane w kolorze naturalnym (F1). Na życzenie w wersji szybkootwierającej.



komplet dwóch klamek, z rozetą, przygotowane pod wkładkę bębnekową



klamka z gałką, przygotowana pod wkładkę bębnekową



komplet dwóch klamek, z rozetą, przygotowane pod wkładkę bębnekową



klamka z gałką, z rozetą, przygotowana pod wkładkę bębnekową

Klamki ze stali szlachetnej

W wersjach jak klamki z tworzywa i z aluminium. Na życzenie w wersji szybkootwierającej.



komplet dwóch klamek, z rozetą, przygotowane pod wkładkę bębnekową



klamka z gałką, przygotowana pod wkładkę bębnekową



komplet dwóch klamek, z rozetą, przygotowane pod wkładkę bębnekową



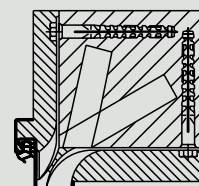
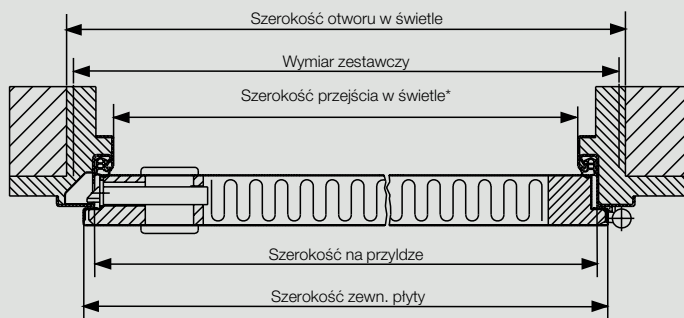
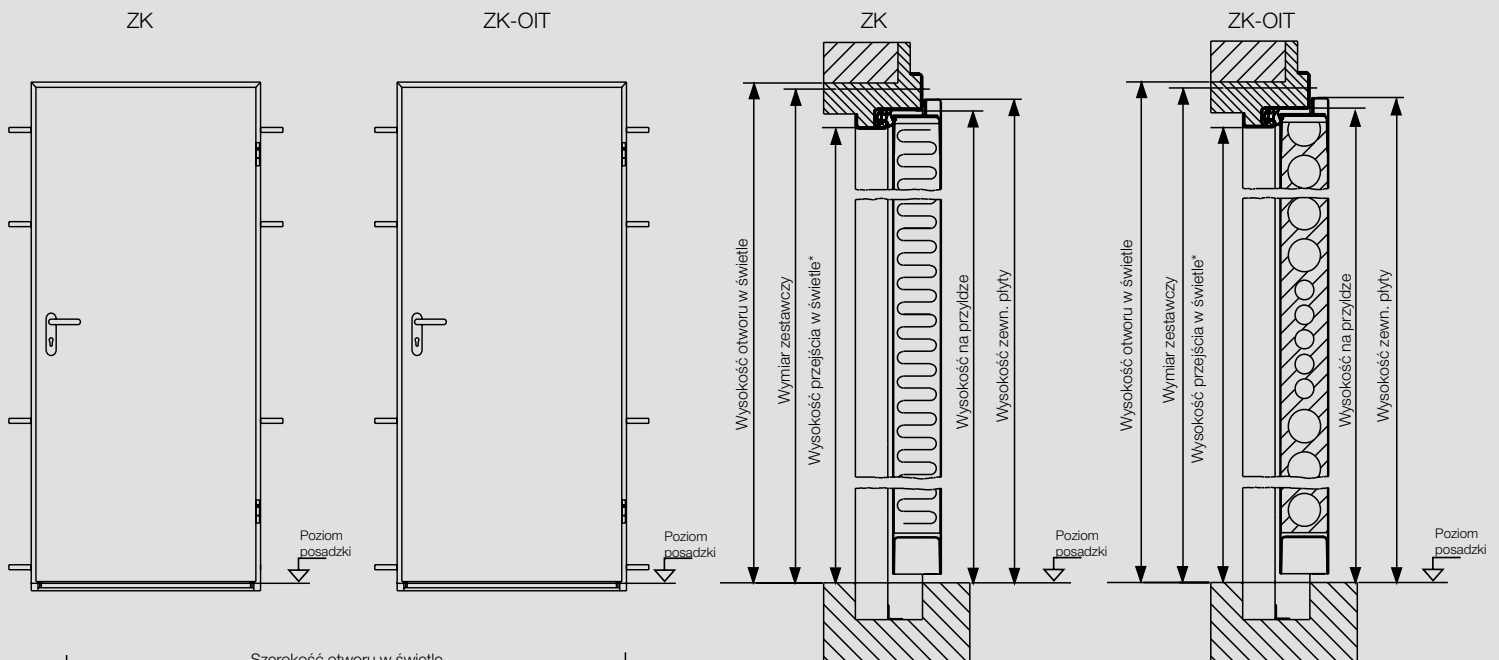
klamka z gałką, z rozetą, przygotowana pod wkładkę bębnekową

Oczywiście do wszystkich drzwi wewnętrznych firmy Hörmann można zamontować klamki ogólnie dostępne w handlu.

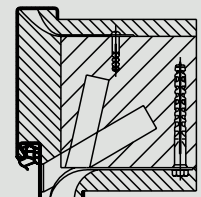
Wymiary i dane montażowe

Stalowe drzwi wewnętrzne ZK

Stalowo-drewniane drzwi wewnętrzne ZK-OIT



Ościeznica kątowna.
Montaż w ścianie murowanej.
Kotwy pod kołki rozporowe
lub do zamurowania



Ościeznica opasująca
Montaż w ścianie z cegły.
Kotwy pod kołki rozporowe
lub do zamurowania

* Szerokość przejścia w świetle przy kącie rozwarcia wynoszącym 90°, bez uwzględnienia uchwytów i klamek, zmniejsza się o 15 mm, w przypadku drzwi dwuskrzydłowych o 30 mm.

Wielkości znormowane

Typ	Wymiar zestawczy BR szerokość x wysokość	Wymiary otworu w świetle szerokość x wysokość	Wymiar zamówieniowy światła przejścia LDM szerokość x wysokość	Wymiary na przyłdże szerokość x wysokość	Wymiary zewnętrzne płyty szerokość x wysokość	Wymiary otworu przeszklenia w świetle***		
						typ 5 szerokość x wysokość	typ 6 szerokość x wysokość	typ 7 szerokość x wysokość
jednoskrzydłowe	750 x 2000	760 x 2005	686 x 1968	716 x 1983	735 x 1985	325 x 375	325 x 950	325 x 1305
	750 x 2125	760 x 2130	686 x 2093	716 x 2108	735 x 2110	325 x 375	325 x 950	325 x 1305
	764 x 2032	774 x 2037	700 x 2000	730 x 2015	749 x 2017	295 x 375	295 x 945	295 x 1305
	864 x 2032	874 x 2037	800 x 2000	830 x 2015	849 x 2017	395 x 375	395 x 945	395 x 1305
	875 x 2000	885 x 2005	811 x 1968	841 x 1983	860 x 1985	450 x 375	450 x 950	450 x 1305
	875 x 2125	885 x 2030	811 x 2093	841 x 2108	860 x 2110	450 x 375	450 x 950	450 x 1305
	964 x 2032	974 x 2037	900 x 2000	930 x 2015	949 x 2017	495 x 375	495 x 945	495 x 1305
	1000 x 2000	1010 x 2005	936 x 1968	966 x 1983	985 x 1985	575 x 375	575 x 950	575 x 1305
	1000 x 2125	1010 x 2130	936 x 2093	966 x 2108	985 x 2110	575 x 375	575 x 950	575 x 1305
	1064 x 2032	1074 x 2037	1000 x 2000	1066 x 1983	1049 x 2017	595 x 375	595 x 945	595 x 1305
dwuskrzydłowe	1464 x 2032	1474 x 2037	1400 x 2000	1430 x 2015	1449 x 2017	257 x 375	257 x 950	257 x 1305
	*1500 x 2000	1510 x 2005	1436 x 1968	1466 x 1983	1485 x 1985	325 x 375	325 x 950	325 x 1305
	1664 x 2032	1674 x 2037	1600 x 2000	1630 x 2015	1649 x 2017	357 x 375	357 x 950	357 x 1305
	1750 x 2000	1760 x 2005	1686 x 1668	1716 x 1983	1735 x 1985	450 x 375	450 x 930	450 x 1305
	1864 x 2032	1874 x 2037	1800 x 2000	1830 x 2015	1849 x 2017	457 x 375	457 x 950	457 x 1305
	2000 x 2000	2010 x 2005	1936 x 1968	1966 x 1983	1985 x 1985	575 x 375	575 x 930	575 x 1305
	2000 x 2125	2010 x 2130	1936 x 2093	1966 x 1983	1985 x 2110	575 x 375	575 x 930	575 x 1305

** podział skrzydeł na środku

*** otwory przeszkleń w wielkościach specjalnych - na zapytanie

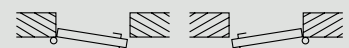
Zakres wielkości - wielkości zestawczy

jednoskrzydłowe
szerokość do maks. 1250 mm
wysokość do maks. 2250 mm

dwuskrzydłowe
szerokość do maks. 2500 mm
wysokość do maks. 2250 mm

Wymiary szyby:
wymiary otworu przeszklonego z tabeli,
szerokość + 20 mm, wysokość + 20 mm.

Podczas składania zamówienia należy podać typ mocowania



DIN lewe DIN prawe

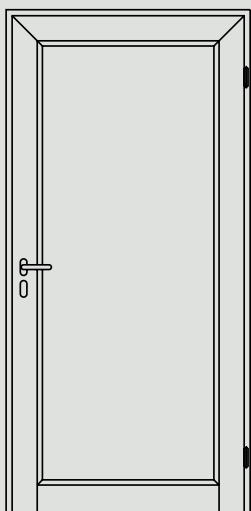


skrzydło przechodnie DIN lewe

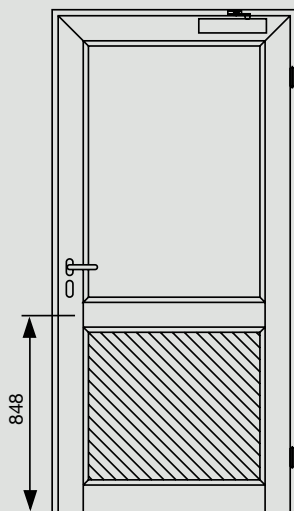


skrzydło przechodnie DIN prawe

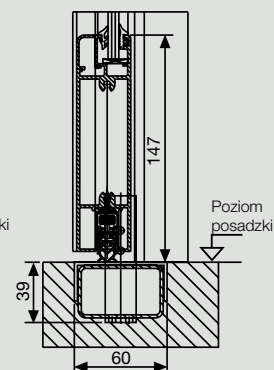
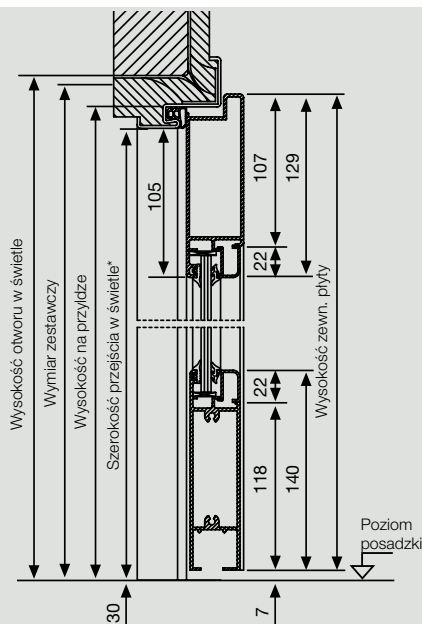
Wymiary i dane montażowe Aluminiowe drzwi wewnętrzne AZ-40



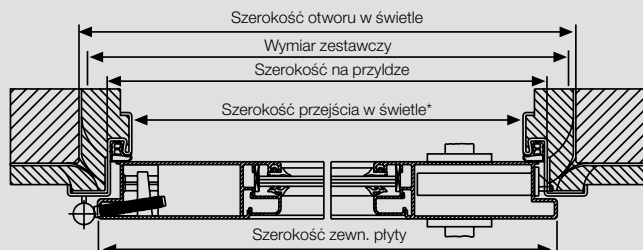
standardowo jednoszybowe



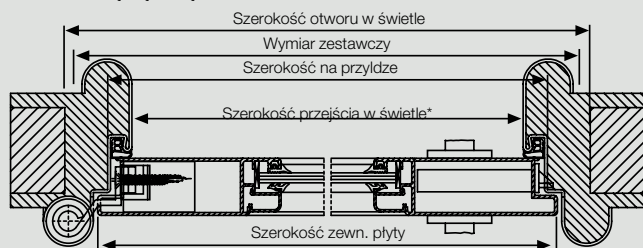
na życzenie z poprzeczną listwą i górnym samozamykaczem (samozamykacz jest konieczny w przypadku drzwi dymoszczelnych)



Standardowo bez progów, na życzenie z opadającą uszczelką progową.

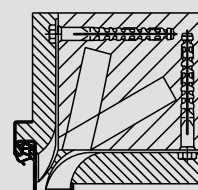


z ościeżnicą kątową

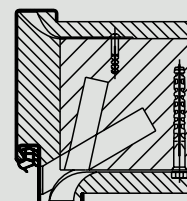


ze specjalnie zaokrągloną ościeżnicą i zawiasami Globus

* Szerokość przejścia w świetle przy kącie rozwarcia wynoszącym 90°, bez uwzględnienia uchwytów i kłamek, zmniejsza się o 15 mm.



Ościeżnica kątowa. Montaż w ścianie murowanej. Kotwy pod kołki rozporowe lub do zamurowania



Ościeżnica opasująca. Montaż w ścianie z cegły. Kotwy pod kołki rozporowe lub do zamurowania

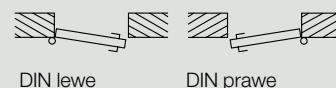
Wielkości znormowane*

Wymiary zamówieniowe Wymiary zestawcze szerokość x wysokość	Wymiary otworu w świetle szerokość x wysokość	Wymiary przejścia w świetle szerokość x wysokość	Wymiary na przyldze szerokość x wysokość	Wymiary zewn. płyty szerokość x wysokość	Wymiary szyby szerokość x wysokość
750 x 2000	760 x 2005	686 x 1968	716 x 1983	735 x 1985	501 x 1739
875 x 2000	885 x 2005	811 x 1968	841 x 1983	860 x 1985	626 x 1739
1000 x 2000	1010 x 2005	936 x 1968	966 x 1983	985 x 1985	751 x 1739
750 x 2125	760 x 2130	686 x 2093	716 x 2108	735 x 2110	501 x 1864
875 x 2125	885 x 2130	811 x 2093	841 x 2108	860 x 2110	626 x 1864
1000 x 2125	1010 x 2130	936 x 2093	966 x 2108	985 x 2110	751 x 1864

Zakres wielkości wielkości zestawcze

szerokość: 750 - 1250 mm
wysokość: 1875 - 2250 mm

Podczas składania zamówienia należy podać typ mocowania

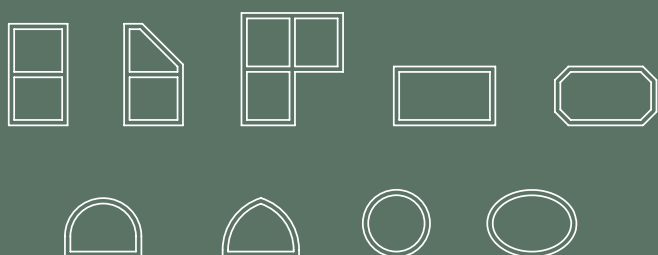


* dla drzwi z ościeżnicą stalową zgodnie z DIN 18111



W różnorodności tkwi nasza siła

Znormowane ościeżnice stalowe jako ościeżnice kątowe lub obejmujące (zgodne z DIN 18111 oraz Aprobata Techniczną Instytutu COBR Metalplast; nr AT-06-0655/2003) Ościeżnice specjalne jako ościeżnice kątowe lub obejmujące Trzyczęściowe ościeżnice do szybkiego montażu Dwuwarstwowe ościeżnice spawane Ościeżnice do wind Ościeżnice do drzwi przesuwnych Ościeżnice do drzwi podwójnych Ościeżnice do przedszkoli Ościeżnice do sal gimnastycznych Ościeżnice do drzwi wahadłowych Ościeżnice do szczelin



**Niezależnie od tego, co planujesz, my dostarczymy odpowiednią ościeżnicę:
do drzwi, okien, przejść.
Ościeżnice o najróżniejszych kształtach, kombinacjach elementów,
do wyboru ze stali lub stali nierdzewnej (V2A lub V4A).**

Ościeżnice o licu półkolistym Ościeżnice elementowe Ościeżnice o łuku segmentowym Ościeżnice o łuku półkolistym Ościeżnice do przejść Ościeżnice do szpitali Ościeżnice okienne Ościeżnice uzupełniające Ościeżnice zabezpieczające przed promieniowaniem Ościeżnice z rowkiem Ościeżnice zaciskowe Ościeżnice do przyłg ozdobnych Ościeżnice do naświetli Ościeżnice do ościeży ukośnych Ościeżnice o licu ukośnym Ościeżnice o łuku odcinkowym Ościeżnice o łuku koszowym



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershhausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgia



Hörmann Beijing, China



Hörmann Inc. Vonore TN, USA

(Wydanie 03.04) 84 781 PL/P
Druk 07.04

Hörmann: Jakość bez kompromisów

Grupa Hörmann oferuje wszystkie istotne 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 Chinach sprawia, że firma Hörmann jest solidnym międzynarodowym partnerem w zakresie stolarki budowlanej, której jakość nie dopuszcza żadnych kompromisów.

Bramy

- | Garażowe bramy uchylne | Garażowe bramy segmentowe
- | Przemysłowe bramy segmentowe | Bramy rolowane | Kraty rolowane
- | Bramy harmonijkowe | Bramy dla straży pożarnej | Bramy szybkobieżne
- | Bramy przesuwne | Przesuwne bramy podwórzowe
- | Bramy do hal sportowych | Bramy wahadłowe | Kurtyny paskowe

Drzwi

- | Zamknięcia ognioodporne i dymoszczelne
- | Drzwi wielofunkcyjne | Drzwi antywłamaniowe
- | Drzwi dźwiękoszczelne | Drzwi wewnętrzne | Drzwi wejściowe z aluminium | Drzwi wejściowe z zadaszaniem | Okna aluminiowe

Ościeżnice

- | Znormowane ościeżnice stalowe | Specjalne ościeżnice stalowe
- | Ościeżnice ze stali nierdzewnej

Napędy

- | Napędy do bram garażowych | Napędy do bram wjazdowych
- | Napędy do bram przemysłowych

Technika przeładunkowa

- | Rampy przeładunkowe | Uszczelnienia bram | Doki przeładunkowe

www.hoermann.com

