

// Nowość: Imitacja drewna Dark Oak



# Drzwi wewnętrzne

Koncepcja atrakcyjnego wnętrza



**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 przeznaczonych do modernizacji. Drzwi firmy Hörmann wyróżniają się znakomitą jakością, atrakcyjną kolorystyką i różnorodnością wersji wykonania.**

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

Opisy projektowe i inne informacje na temat produktów firmy Hörmann znajdują się na stronach internetowych: [www.hormann.pl](http://www.hormann.pl)

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

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

# 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 przeciwwłamaniowe. Bo to właśnie firma Hörmann oferuje swoje produkty, zapewniając atrakcyjność w proporcji ceny do ich jakości.

## Drzwi stalowe do wszechstronnego zastosowania

Drzwi wewnętrzne ZK i OIT firmy Hörmann są wytrzymałymi drzwiami stalowymi o różnorodnych wersjach wykonania, które spełniają zróżnicowane wymagania stawiane przy budowie nowych obiektów.



## 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

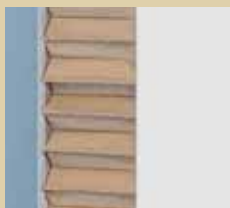
## Tanie i sprawdzone rozwiązanie

### 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, niełatwa 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

O grubości 40 mm, z trójstronną grubą przyłą. Blacha stalowa ocynkowana, o grubości 0,6 mm. Wkład węzowy o drobnych oczkach jest na całej powierzchni sklejony z płytą stalową. Ta konstrukcja stanowi o jeszcze większej wytrzymałości drzwi.



Wkład węzowy



wkład węzowy  
klej  
stal  
warstwa cynku  
farba proszkowa  
lub okleina

#### Możliwość skrócenia

##### o maks. 20 mm

Przy pomocy odpowiedniej piły 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 wzmacniające wkładki drewniane. 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, w kolorze białym (RAL 9016).

#### Ościeżnica

Standardowe wyposażenie ościeżnicy obejmuje: umieszczone na trzech krawędziach uszczelki wykonane z PCV, 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 patentowej 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 patentową dostarczamy na życzenie.



Standard:

- III klasa klimatyczna
- grupa obciążeniowa S



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 termiczna

zgodnie z EN ISO 12567-1

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

#### Dźwiękoszczelność

zgodnie z DIN 52210

Współczynnik izolacyjności akustycznej dla płyty drzwiowej z wkładem węzowym wynosi:  $R_w$  ok. 25 dB (wartość laboratoryjna).  
Obliczanie poziomu izolacyjności akustycznej na miejscu montażu: wartość laboratoryjna - 5 dB



#### Klamka zawsze pasuje do ręki

Standardowo oferujemy komplet zaokrąglonych klamek z tworzywa sztucznego, przystosowanych zarówno do wkładki patentowej, 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)

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

**Przeznaczone do dużych obciążeń**  
w przemyśle, handlu,  
urzędach, szkołach

# Drzwi wewnętrzne ZK-OIT ze stali i drewna

## Wytrzymałe wewnętrzne drzwi obiektowe jedno- i dwuskrzydłowe

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 z trzema wersjami wypełnienia

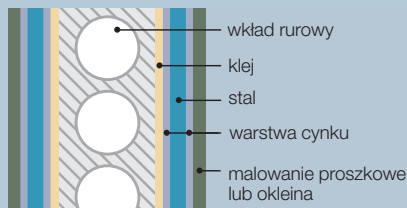
O grubości 40 mm i z trójstronną grubą przylgą. Drewniane wypełnienia całkowicie pokryte jest blachą stalową, ocynkowaną, o grubości 0,8 mm. Wypełnienie jest na całej powierzchni sklejone z płytą stalową. Dzięki takiemu połączeniu materiałów uzyskaliśmy ekstremalnie stabilną i wytrzymałą konstrukcję drzwi, która sprostą trudom codziennej eksploatacji.

**Na życzenie także z wkładem z pełnej płyty wiórowej, która polepsza izolacyjność akustyczną lub z wkładem z wełny mineralnej, która polepsza izolacyjność termiczną drzwi.**

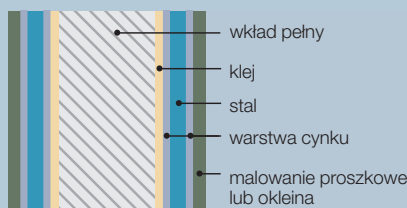
W celu wyrównania ewentualnych różnic wysokości drzwi można skrócić w obrębie profili stalowych (wkładka drewniana na życzenie) przy pomocy odpowiedniej piły nawet o 20 mm.



**Standardowo** wkład z otworowanej płyty wiórowej



**Na życzenie** wkład z pełnej płyty wiórowej



**Na życzenie** wkład z wełny mineralnej



### 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 (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.

### Wyjątkowo wytrzymałe i trwale w formie

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

#### Cichy i lekki zamek

Zamek, wykonany zgodnie z normą DIN 18251, kl. 3, przystosowany do zamontowania wkładki patentowej 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 patentową dostarczamy na życzenie.







#### **Izolacyjność termiczna** zgodnie z DIN 52619

Wszystkie warianty wypełnienia w drzwiach ZK - OIT zapewniają dobrą izolacyjność termiczną: wkład z otworowanej płyty wiórowej:  $U = 2,5 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$   
wkład z wełny mineralnej  $U = 1,7 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$

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

Standard:

- **III klasa klimatyczna**
- **grupa obciążeniowa S**
- **izolacyjność termiczna**



Niewymagające konserwacji, 3-częściowe zawiasy, ocynkowane (standardowo).

#### **Dźwiękoszczelność** zgodnie z DIN 4109

Współczynnik izolacyjności akustycznej dla drzwi z wełną mineralną standardowo wynosi:  $R_w$  ok. 31 dB (wartość laboratoryjna) w połączeniu z opadającą uszczelką progową.

#### **Wyposażenie dodatkowe**

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

Skrzydło drzwiowe wypełnione pełną płytą wiórową: standardowo wynosi:  $R_w$  ok. 38 dB (wartość laboratoryjna) w połączeniu z opadającą uszczelką progową.

Obliczanie poziomu izolacyjności akustycznej na miejscu montażu: wartość laboratoryjna - 5 dB



Niewymagające konserwacji regulowane w trzech płaszczyznach zawiasy VX. Powierzchnia standardowa: matowa, chromowana F1 (na życzenie).

#### **Zabezpieczenie przed włamaniem**

zgodnie z ENV 1627 - klasa 2.

We wszystkich wariantach wypełnienia możliwość wykonania drzwi z zabezpieczeniem przeciwwłamaniowym.

#### **Wyposażenie dodatkowe**

Dla zestawu drzwiowego o wymiarach do 1250 x 2250 mm, bez przeszklenia, z następującym dodatkowym wyposażeniem:

- zamek z wielopunktowym ryglowaniem z dwoma dodatkowymi ryglami stalowymi
- wkładka patentowa zabezpieczona przed rozwierceniem zgodnie z DIN 18254, PZ-3-BS w komplecie z 3 kluczami oraz kartą bezpieczeństwa dla klucza dodatkowego
- klamka z gałką z aluminium, zgodne z DIN 18257, szyldem podłużnym (kl. ES 1) i zabezpieczeniem przed wyrwaniem
- 1 lub 2 stalowe trzpienie przeciwwyważeniowe

### **Specjalne wersje wykonania**

- **ZK-OIT jako drzwi do mieszkań** o zwiększonej odporności na włamanie; klasa 2 (wg ENV 1627)
- **ZK - OIT także z ościeżnicą blokową**

# 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 możecie Państwo 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 spełniają 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 szczeliną 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

Płytę drzwiową oferujemy z wbudowanym zamkiem i niklowanymi zawiasami.

### Kompletny zestaw drzwiowy

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

jako ościeznica obejmująca do ścian murowanych, betonu, betonu komórkowego, ścianek kartonowo-gipsowych.

### Ościeznice

Wszystkie ościeznice wykonano z blachy o grubości 1,5 mm, ocynkowanej i zagruntowanej w kolorze jasno-szarym (RAL 7035). Wyposażenie ościeznicy obejmuje umieszczone na trzech krawędziach uszczelki i kotwy montażowe.



### Zamek

Wysokiej jakości zamek wykonano zgodnie z normą DIN 18251, kl. 3, przystosowany jest do zamontowania wkładki patentowej o długości 25,5 + 35,5 mm. Zamek posiada zapadkę z tworzywa sztucznego, oraz rygiel stalowy. Ponadto zaopatrzony jest we wkładkę z zamkiem wpuszczanym i klucz. Wkładkę patentową dostarczamy na życzenie. Na zdjęciu: okucia z aluminium.



### Uszczelki

Wypełnienie skrzydła spoczywa w opasujących uszczelkach wysokiej jakości, wykonanych z EPDM i zaokrąglonych listwach mocujących Softline. W zestawie drzwiowym ościeznicę 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**

#### Zawiasy do wyboru

Standardowo płyty drzwiowe zaopatruje się w już wkręcone elementy zawiasów V 0026 WF w wersji ze stali niklowanej. 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 niklowana

stal nierdzewna V2A

#### Wygląd pełen zalet

Na życzenie drzwi AZ 40 można wyposażyć w specjalnie zaokrągloną ościeżnicę i dostosowane do jej kształtu zawiasy, co stanowi doskonałe 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
- uszczelka ościeżnicy wykonana z EPDM
- zespolone szkło bezpieczne lub
- aluminiowy panel dźwiękoszczelny, grubość 18 mm
- zamek wpuszczany z wkładką patentową

Współczynnik izolacyjności akustycznej:

$R_w$  ok. 32 dB (wartość laboratoryjna).

Obliczanie poziomu izolacyjności akustycznej na miejscu montażu: wartość laboratoryjna - 5 dB.

#### Wyposażenie dodatkowe

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

- uszczelka progowa, opadająca
- uszczelka ościeżnicy wykonana z EPDM
- szkło zbrojone
- zamek wpuszczany z zapadką metalową i ocynkowanym rygłem stalowym
- wkładka patentową
- górny samozamykacz z ramieniem

#### 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 powoduje, że wyglądają bardzo naturalnie. Obydwa rodzaje powierzchni są bardzo trwałe, odporne na zniszczenia i łatwe w utrzymaniu czystości.

Na życzenie dostarczamy stalowe drzwi wewnętrzne ZK i ZK-OIT w kolorach, zgodnie z paletą RAL oraz innych okleinach (dekorach), imitujących drewno. Drzwi ZK-OIT dostępne są również w wersji ze stali nierdzewnej.

Klamki przedstawione na zdjęciach drzwi stanowią wyposażenie dodatkowe.

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



ocynkowane



biały (podobny do RAL 9016)



szary (podobny do RAL 7035)



gołębi (podobny do RAL 5014)



sepia (podobny do RAL 8014)



jasna kość słoniowa (podobny do RAL 1015)



szary (podobny do RAL 7040)



jesion biały



wiśnia



dąb naturalny



jasny dąb



buk



Dark Oak // **NOWOŚĆ**



Golden Oak



Rosewood

### Aluminiowe drzwi wewnętrzne AZ-40

Aluminiowe drzwi wewnętrzne AZ-40 firmy Hörmann wyróżnia różnorodność powierzchni zewnętrznej: eloksalowane, lakierowane na bazie palety RAL, chromatyzowane do samodzielnego lakierowania.



szary (podobny do RAL 7040)



jasnozielony (podobny do RAL 6021)



# 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



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



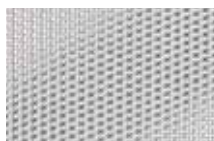
Drzwi AZ-40 Przeszkłona cała powierzchnia lub podzielona szczebliną poprzeczną, np.: górna część przeszkłona, dolne wypełnienie panelowe (patrz str. 12)

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 przeszklenia okrągłego w drzwiach ZK i ZK-OIT tylko fabryczny.

**Blizsze dane - patrz tekst projektowy.**



Szkło ornamentowe Masterpoint



Szkło ornamentowe Mastercarre



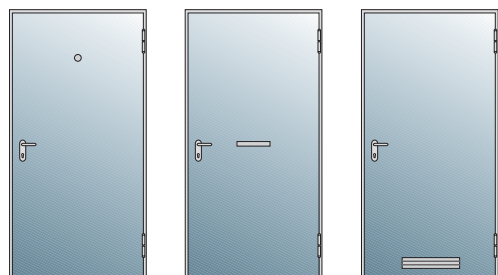
Szkło ornamentowe Masterligne

## Duży wybór szyb

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



Wyposażenie dodatkowe stalowych drzwi wewnętrznych ZK i ZK-OIT

## Wizjer panoramiczny

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

## Szczelina na listy

Płytko o wymiarach 245 x 53 mm z osłoną.

## 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.

# 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.

## Klamki aluminiowe

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

## Klamki ze stali nierdzewnej

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

Oczywiście do wszystkich drzwi wewnętrznych firmy Hörmann można zamontować klamki ogólnie dostępne w handlu (jako opcja za dopłatą).

ZK / OIT



komplet dwóch klamek, przygotowane pod wkładkę patentową/zamek zwykły



klamka z gałką, z rozetą, przygotowana pod wkładkę patentową



komplet dwóch klamek, z rozetą, przygotowane pod wkładkę patentową



klamka z gałką, przygotowana pod wkładkę patentową

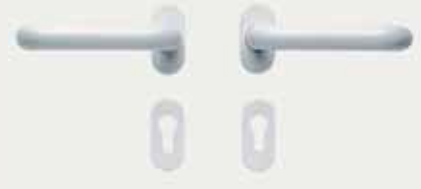


komplet dwóch klamek, z rozetą, przygotowane pod wkładkę patentową



klamka z gałką, przygotowana pod wkładkę patentową

AZ-40



komplet dwóch klamek, z rozetą, przygotowane pod wkładkę patentową



klamka z gałką, z rozetą, przygotowana pod wkładkę patentową



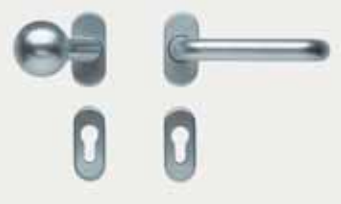
komplet dwóch klamek, z rozetą, przygotowane pod wkładkę patentową



klamka z gałką, z rozetą, przygotowana pod wkładkę patentową



komplet dwóch klamek, z rozetą, przygotowane pod wkładkę patentową

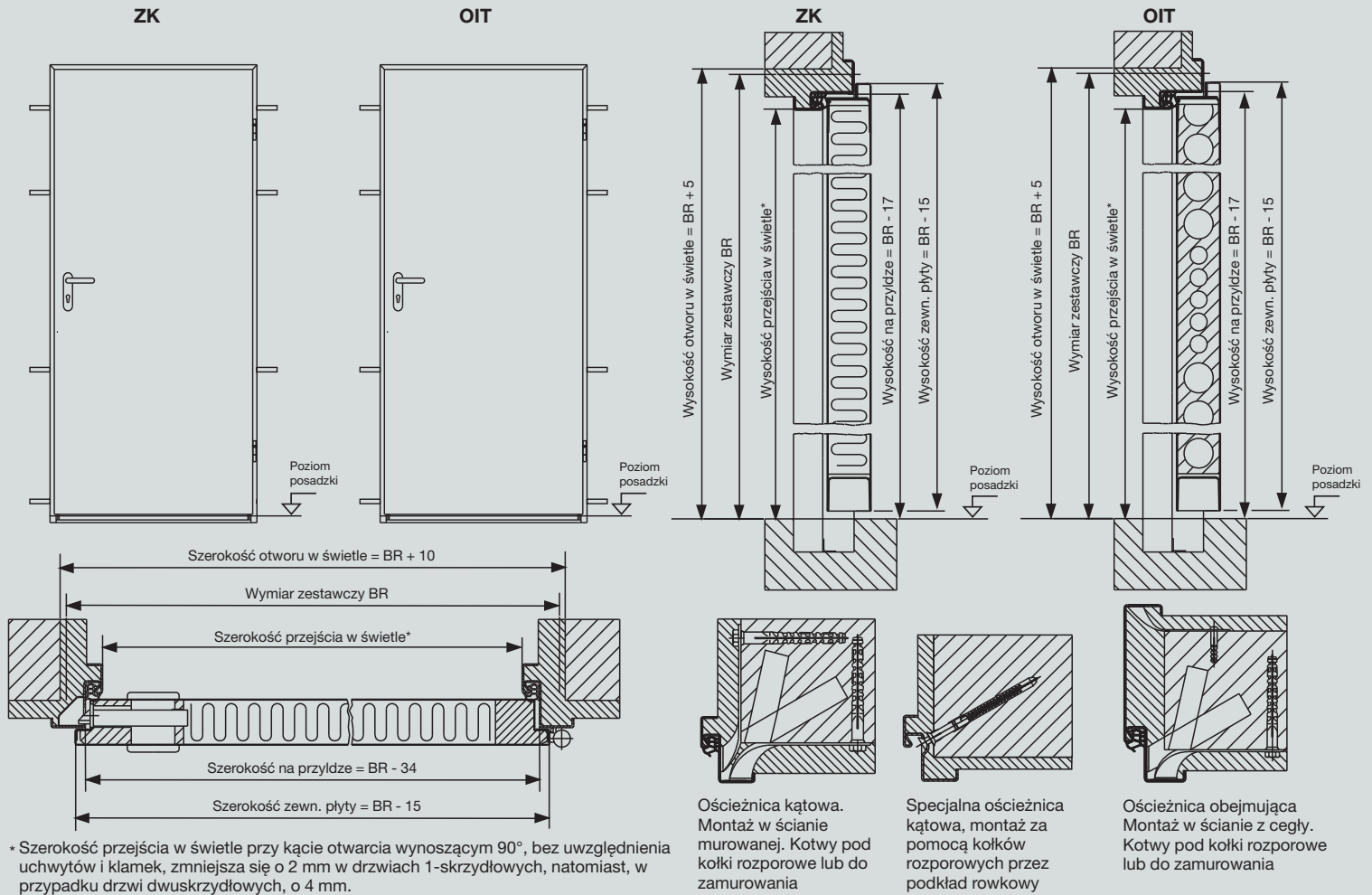


klamka z gałką, z rozetą, przygotowana pod wkładkę patentową

# Wymiary i dane montażowe

## Stalowe drzwi wewnętrzne ZK

## Stalowo-drewniane drzwi wewnętrzne ZK-OIT



\* Szerokość przejścia w świetle przy kącie otwarcia wynoszącym 90°, bez uwzględnienia uchwytów i klamek, zmniejsza się o 2 mm w drzwiach 1-skrzydłowych, natomiast, w przypadku drzwi dwuskrzydłowych, o 4 mm.

### Wielkości znornowane

Typ	Wymiar zestawczy BR	Wymiary otworu w świetle	Wymiar zamówieniowy światła przejścia LDM	Wymiary na przyłdzie	Wymiary zewnętrzne płyty	Wymiary otworu pod przeszklenia w świetle * / ***		
						typ 5	typ 6	typ 7
jednoskrzydłowe	664 x 2032	674 x 2037	600 x 2000	630 x 2015	648 x 2017	245 x 375	245 x 945	245 x 1305
	764 x 2032	774 x 2037	700 x 2000	730 x 2015	748 x 2017	295 x 375	295 x 945	295 x 1305
	864 x 2032	874 x 2037	800 x 2000	830 x 2015	848 x 2017	395 x 375	395 x 945	395 x 1305
	964 x 2032	974 x 2037	900 x 2000	930 x 2015	948 x 2017	495 x 375	495 x 945	495 x 1305
	1064 x 2032	1074 x 2037	1000 x 2000	1030 x 2015	1048 x 2017	595 x 375	595 x 945	595 x 1305

**Zakres wielkości** - wielkości zestawcze

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

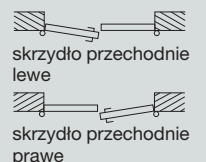
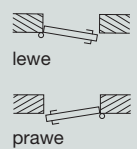
**dwuskrzydłowe**  
szerokość do maks. 2500 mm  
wysokość do maks. 2250 mm

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

### Wielkości znornowane

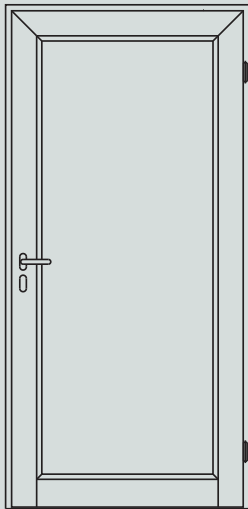
Typ	Wymiar zestawczy BR	Wymiary otworu w świetle	Wymiar zamówieniowy światła przejścia LDM	Wymiary na przyłdzie	Wymiary zewnętrzne płyty	Wymiar światła przejścia skrzydła przechodniego	Wymiary otworu pod przeszklenia w świetle * / ***					
							typ 5		typ 6		typ 7	
							skrzydło przechodnie	skrzydło stałe	skrzydło przechodnie	skrzydło stałe	skrzydło przechodnie	skrzydło stałe
							szer. x wys.		szer. x wys.		szer. x wys.	
dwuskrzydłowe	1264 x 2032	1274 x 2037	1200 x 2000	1230 x 2015	1248 x 2017	**	-	-	-	-	-	-
	1464 x 2032	1474 x 2037	1400 x 2000	1430 x 2015	1448 x 2017	900	495 x 375	-	495 x 945	-	495 x 1305	-
	1564 x 2032	1574 x 2037	1500 x 2000	1530 x 2015	1548 x 2017	900	495 x 375	-	495 x 945	-	495 x 1305	-
	1664 x 2032	1674 x 2037	1600 x 2000	1630 x 2015	1648 x 2017	900	495 x 375	231 x 375	495 x 945	231 x 945	495 x 1305	231 x 1305
	1864 x 2032	1874 x 2037	1800 x 2000	1830 x 2015	1848 x 2017	900	495 x 375	431 x 375	495 x 945	431 x 945	495 x 1305	431 x 1305
	2064 x 2032	2074 x 2037	2000 x 2000	2030 x 2015	2048 x 2017	1000	595 x 375	531 x 375	595 x 945	531 x 945	595 x 1305	531 x 1305

Na zamówieniu należy podać typ mocowania

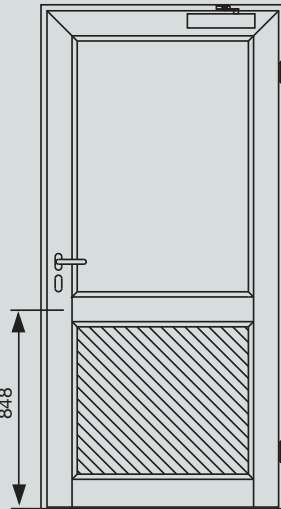




# Wymiary i dane montażowe Aluminiowe drzwi wewnętrzne AZ-40

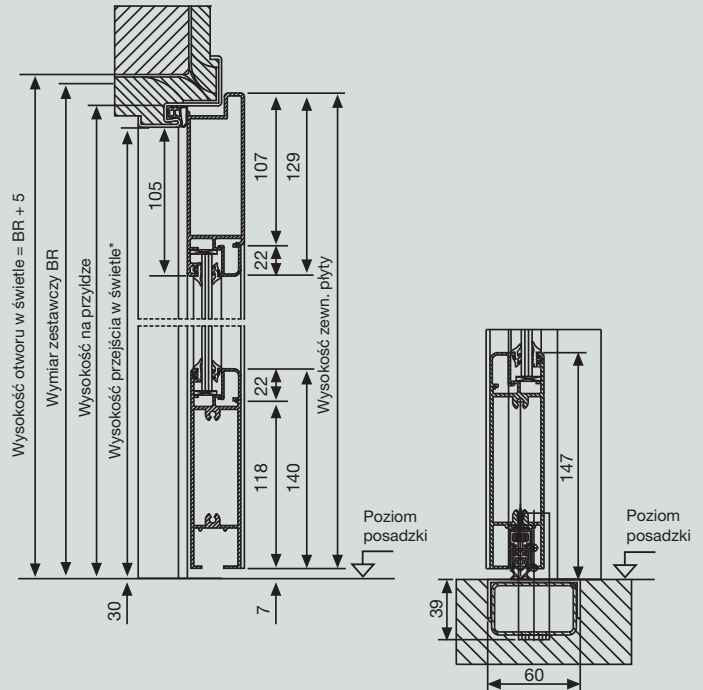


standardowo  
jednoszybowe



na życzenie z poprzeczną listwą  
i górnym samozamykaczem

848



Wysokość otworu w świetle = BR + 5

Wymiar zestawczy BR

Wysokość na przyldze

Wysokość przejścia w świetle\*

105

22

107

129

Wysokość zewn. płyty

22

118

140

30

7

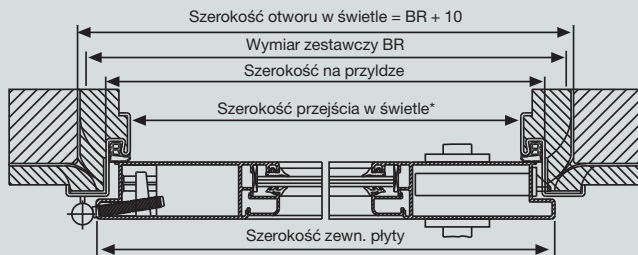
Poziom  
posadzki

Poziom  
posadzki

39

60

Standardowo bez progów,  
na życzenie z opadającą  
uszczelką progową.



z ościeżnicą kątową

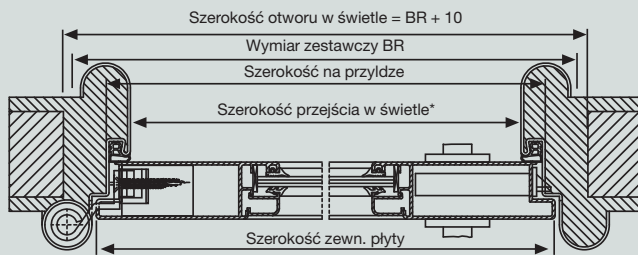
Szerokość otworu w świetle = BR + 10

Wymiar zestawczy BR

Szerokość na przyldze

Szerokość przejścia w świetle\*

Szerokość zewn. płyty



ze specjalnie zaokrągloną ościeżnicą i zawiasami Globus

Szerokość otworu w świetle = BR + 10

Wymiar zestawczy BR

Szerokość na przyldze

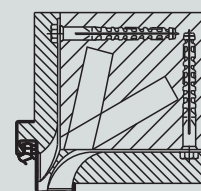
Szerokość przejścia w świetle\*

Szerokość zewn. płyty

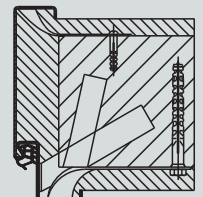
## Wielkości znormowane\*

Wymiary zamówieniowe Wymiary zestawcze BR szer. x wys.	Wymiary otworu w świetle szer. x wys.	Wymiary przejścia w świetle LDM szer. x wys.	Wymiary szyby szer. x wys.
764 x 2032	774 x 2037	700 x 2000	515 x 1771
864 x 2032	874 x 2037	800 x 2000	615 x 1771
964 x 2032	974 x 2037	900 x 2000	715 x 1771
1064 x 2032	1074 x 2037	1000 x 2000	815 x 1771
764 x 2082	774 x 2087	700 x 2050	515 x 1821
864 x 2082	874 x 2087	800 x 2050	615 x 1821
964 x 2082	974 x 2087	900 x 2050	715 x 1821
1064 x 2082	1074 x 2087	1000 x 2050	815 x 1821

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



Ościeżnica kątowna.  
Montaż w ścianie muranowej.  
Kotwy pod kołki rozporowe lub do zamurowania

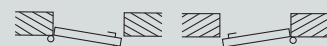


Ościeżnica obejmująca  
Montaż w ścianie z cegły.  
Kotwy pod kołki rozporowe lub do zamurowania

## Zakres wymiarów specjalnych wielkości zestawcze

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

Na zamówieniu należy podać typ mocowania



lewe

prawe

\* dla drzwi z ościeżnicą stalową zgodnie z DIN 18111



## Projektuj praktycznie: z partnerem od wszelkich rozwiązań



### **Przeszklenia przeciwpożarowe**

Firma Hörmann ma bogatą ofertę całkowicie przeszklonych elementów EI 30 i EI 60 ujętych w profilach zamkniętych, każde z nich o jednolitym wyglądzie. Boczne elementy zapewniają możliwość tworzenia nieskończonych szerokości!



### **Całkowicie przeszklone zamknięcia przeciwpożarowe i dymoszczelne**

Przeciwpożarowe przeszklenia stałe firmy Hörmann są stosowane jako okna lub zamknięcia na całej wysokości pomieszczenia - zapewniają więcej światła i lepszy kontakt wzrokowy. Istnieje możliwość realizacji indywidualnych rozwiązań w formie szczeblin dzielących przeszklenie, wycięć pod podciągi lub skosów pod schody.

### **Ościeżnice stalowe**

Firma Hörmann, wykorzystując doświadczenie wielu dziesiątków lat w zakresie ościeżnic, spełnia życzenia klientów i realizuje specjalne rozwiązania dostosowane do każdej sytuacji budowlanej.



### Wielofunkcyjne drzwi stalowe

Drzwi stalowe firmy Hörmann są czymś więcej niż tylko zwykłymi drzwiami funkcyjnymi. Odznaczają się całkowicie identycznym wyglądem co jest korzystne dla architektów i inwestorów. Drzwi o różnych wymaganiach funkcjonalnych, które są zamontowane na tym samym poziomie budynku, doskonale pasują do siebie.



### Drzwi przeciwpożarowe osadzone równo z powierzchnią ściany

Wyróżniającą się cechą tych drzwi przeciwpożarowych jest ich elegancki wygląd, osadzenie równo z powierzchnią ściany i w 100% jednolite wzornictwo w przypadku drzwi EI30, EI60 i drzwi dymoszczelnych. Na życzenie dostarczamy również przeszklenia na indywidualne zamówienie, niewidoczne samozamykacze drzwiowe, wersję szybkozotwierającą oraz inne wyposażenie elektryczne drzwi.

Więcej informacji znajduje się w prospekcie.

Szeroka oferta dla budownictwa obiektowego

**Drzwi obiektowe ze stali**  
 • Szeroka oferta dla budownictwa obiektowego  
 • Wysokość i szerokość w pełnym zakresie  
 • Wyposażenie w systemy zamknięcia i samozamykacze  
 • Wyposażenie w systemy dymoszczelnienia  
 • Wyposażenie w systemy przeciwpożarowe  
 • Wyposażenie w systemy przeciwprzebicia  
 • Wyposażenie w systemy przeciwuderzeniowe  
 • Wyposażenie w systemy przeciwkłamaniu  
 • Wyposażenie w systemy przeciwzakłóceniom  
 • Wyposażenie w systemy przeciwzakłóceniom  
 • Wyposażenie w systemy przeciwzakłóceniom  
 • Wyposażenie w systemy przeciwzakłóceniom

## Hörmann: Jakość bez kompromisów



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, Chiny



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

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 Hörmann jest solidnym partnerem w zakresie stolarki budowlanej, której jakość nie dopuszcza żadnych kompromisów.

**BRAMY GARAŻOWE**

**NAPĘDY**

**BRAMY PRZEMYSŁOWE**

**TECHNIKA PRZEŁADUNKU**

**DRZWI**

**OŚCIEŻNICE**

**OFICJALNY SPONSOR PIŁKARSKIEJ REPREZENTACJI POLSKI**



**POLSKA**



**HÖRMANN**