

**Drzwi zewnętrzne z przegrodą termiczną  
jako drzwi wielofunkcyjne  
i drzwi o zwiększonej odporności na włamanie**



## Drzwi dla budownictwa obiektowego

Wytrzymałe drzwi wewnętrzne

Bezpieczne drzwi do mieszkań

Całkowicie przeszklone drzwi biurowe

Drzwi zewnętrzne z przegrodą termiczną







Jakość marki Hörmann	4
Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne Hörmann	6
Drzwi wewnętrzne ZK	8
Drzwi wewnętrzne ZK-OIT (OIT 40)	10
Drzwi przeciwpożarowe o zwiększonej odporności na włamanie WAT	12
Drzwi wewnętrzne AZ 40	14
Drzwi wewnętrzne ES 50	16
Drzwi zewnętrzne TC 80	18
Drzwi zewnętrzne wielofunkcyjne MZ Thermo	20
Drzwi zewnętrzne o zwiększonej odporności na włamanie KSI Thermo	22
Kolorystyka i rodzaje oklein	24
Wyposażenie opcjonalne	25
Wymiary montażowe / wymiary znormowane	28
Oferta produktów Hörmann	34

\* Nawet o 30 % lepsze właściwości izolacyjne w porównaniu do zwykłych drzwi wielofunkcyjnych / o zwiększonej odporności na włamanie.

Zdjęcie z lewej:  
drzwi wewnętrzne OIT z okleiną z buku i ościeżnicą ze stali nierdzewnej

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 firmy Keller & Kalmbach GmbH w Hilpoltstein wyposażony w produkty Hörmann



## Własny rozwój 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

Hörmann stawia na najnowocześniejszą technologię produkcji w wysoko wyspecjalizowanych zakładach. Sterowana komputerowo obróbka gwarantuje dokładność wymiarów i perfekcyjne zamocowanie wszystkich okuć i elementów funkcyjnych.





Jako wiodący producent bram, drzwi, ościeżnic i napędów w Europie jesteśmy zobowiązani do zachowania najwyższej jakości naszych produktów i usług serwisowych. W ten sposób ustanawiamy standardy obowiązujące na rynkach międzynarodowych.

Wyspecjalizowane zakłady zajmują się rozwojem i produkcją stolarki budowlanej, która wyróżnia się wysoką jakością, bezpieczeństwem działania i trwałością.

Obecność w najważniejszych regionach gospodarczych na świecie umocniła naszą pozycję silnego i postępowego partnera w budownictwie obiektowym i przemysłowym.



### **Długofalowe badania wyrobów**

Wszystkie drzwi obiektowe są poddawane długofalowym badaniom w laboratoriach badawczych firmy Hörmann pod kątem takich właściwości jak: przepuszczalność powietrza, szczelność na przenikanie wody opadowej i trwałość działania, oraz badaniom „klimatycznym”. Dzięki tym szeroko zakrojonym testom użytkownicy drzwi mogą czuć się całkowicie bezpiecznie, ponieważ gwarantują one – pod warunkiem prowadzenia corocznej konserwacji – że drzwi będą działać niezawodnie jeszcze przez wiele długich lat.



### **Kompetentny nadzór nad obiektem**

Doświadczeni doradcy – specjaliści z sieci dystrybucyjnej świadczą usługi doradcze na etapie projektowania obiektu, dokonywania uzgodnień technicznych aż po odbiór budowlany.

Fachowe wykonanie montażu gwarantują doświadczeni monterzy firmy Hörmann i szkoleni na seminariach partnerzy handlowi Hörmann.

# Ekoprodukcja wyznacza przyszłe trendy w budownictwie

## Drzwi wewnętrzne ZK / OIT i drzwi wejściowe do mieszkań WAT



### Ekoprodukcja potwierdzona i udokumentowana przez instytut IFT w Rosenheim

Firma Hörmann uzyskała zgodnie z ISO 14025 deklarację środowiskową produktu (EPD)\* Instytutu Techniki Okiennej (ift) z Rosenheim, która potwierdza, że stalowe drzwi wewnętrzne ZK/OIT i drzwi do mieszkań WAT są produkowane zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Badanie przeprowadzono na podstawie Zasad Kategorii Produktu (Product Category Rules, PCR) Instytutu ift Rosenheim GmbH, wydanie PCR-TT-0.1. Bilans ekologiczny sporządzony zgodnie z EN ISO 14040/14044 dla wszystkich drzwi potwierdza zachowanie wymogów ochrony środowiska w procesie produkcji.

### Ekoprodukcja drzwi wielofunkcyjnych Hörmann

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

### Ekobudownictwo dzięki kompetencjom firmy Hörmann

Liczne zrealizowane obiekty świadczą o dużym doświadczeniu firmy Hörmann w zakresie budownictwa ekologicznego. Nasz know-how pomoże także w realizacji Państwa inwestycji.

breeam



DGNB<sup>®</sup>

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.  
German Sustainable Building Council



# Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne Hörmann

## Różnorodność jest naszą mocną stroną



### Wytrzymałe drzwi wewnętrzne

Ze względu na szereg zalet drzwi ZK już od wielu lat sprawdzają się w biurach i pomieszczeniach administracyjnych. Są wytrzymałe, odporne na odkształcenia i zniszczenia. Drzwi wewnętrzne OIT opracowaliśmy specjalnie z myślą o budynkach przemysłowych i handlowych, zakładach rzemieślniczych, urzędach, szkołach i koszarach wojskowych. W zależności od zakresu zastosowania i stawianych wymagań oferujemy różne wypełnienia drzwi.



### Bezpieczne drzwi do mieszkań

Drzwi przeciwpożarowe o zwiększonej odporności na włamanie WAT to trafny wybór np. do mieszkań w budynkach wielorodzinnych. Te wytrzymałe stalowe drzwi posiadają standardowo wyposażenie zabezpieczające przed włamaniem i pożarem, dzięki czemu zapewniają mieszkańcom budynku pełne bezpieczeństwo. Różne warianty kolorystyczne i elementy wyposażenia umożliwiają spełnienie wszelkich indywidualnych wymagań.



### Całkowicie przeszklone drzwi biurowe

Są to eleganckie i stabilne aluminiowe drzwi wewnętrzne AZ 40, których montaż zaleca się szczególnie w przypadku odnawiania i wykańczania na przykład pomieszczeń biurowych i administracyjnych. Wygląd drzwi można harmonijnie dopasować do wystroju wnętrza. Duże przeszklone drzwi zapewniają jasną i pogodną atmosferę wewnątrz budynku. Te aluminiowe drzwi wewnętrzne spełnią wszystkie oczekiwania użytkowników co do wyposażenia i jakości wykonania.



### Drzwi zewnętrzne z przegrodą termiczną

Ograniczanie zużycia energii ma w dzisiejszych czasach jeszcze większe znaczenie niż kiedykolwiek wcześniej. W tym kontekście zaleca się montaż drzwi zewnętrznych MZ Thermo. Te wielofunkcyjne drzwi, wyposażone w płytę drzwiową i ościeżnicę z przegrodą termiczną oraz obwiedniową uszczelkę progową, oferują do 30 % lepsze właściwości izolacyjne niż zwykłe drzwi wielofunkcyjne. Konstrukcja drzwiowa jest oferowana również w wersji KSI Thermo jako bezpieczne zamknięcie zewnętrzne, spełniające wymagania klasy RC 2 odporności na włamanie. Do jasnych i reprezentacyjnych wejść polecamy całkowicie przeszklone drzwi profilowe TC 80.

# Drzwi wewnętrzne ZK

## Niedrogie i sprawdzone rozwiązania 1- i 2-skrzydłowe

### Płyta drzwiowa lub zestaw drzwiowy

W ofercie drzwi ZK znajduje się zarówno płyta drzwiowa, jak i gotowy do montażu zestaw drzwiowy z ościeżnicą.

### Płyta drzwiowa

Płyta drzwiowa jest dostępna z wbudowanym zamkiem i ocynkowanymi górnymi elementami zawiasów V 0020, które wkręcono we wzmocnienia. Bez kompletu klamek.

### Zestaw drzwiowy

Płyta drzwiowa jest wyposażona w komplet klamek i standardową specjalną ościeżnicę kątową, wykonaną z ocynkowanej blachy stalowej o grubości 1,5 mm zagruntowanej farbą proszkową w kolorze białym (na bazie RAL 9016).

### Wyposażenie ościeżnicy

Ościeżnica posiada 3-stronną uszczelkę PCV, przyspawane dolne elementy zawiasów i kotwy pod kołki rozporowe do zamurowania w ścianie.

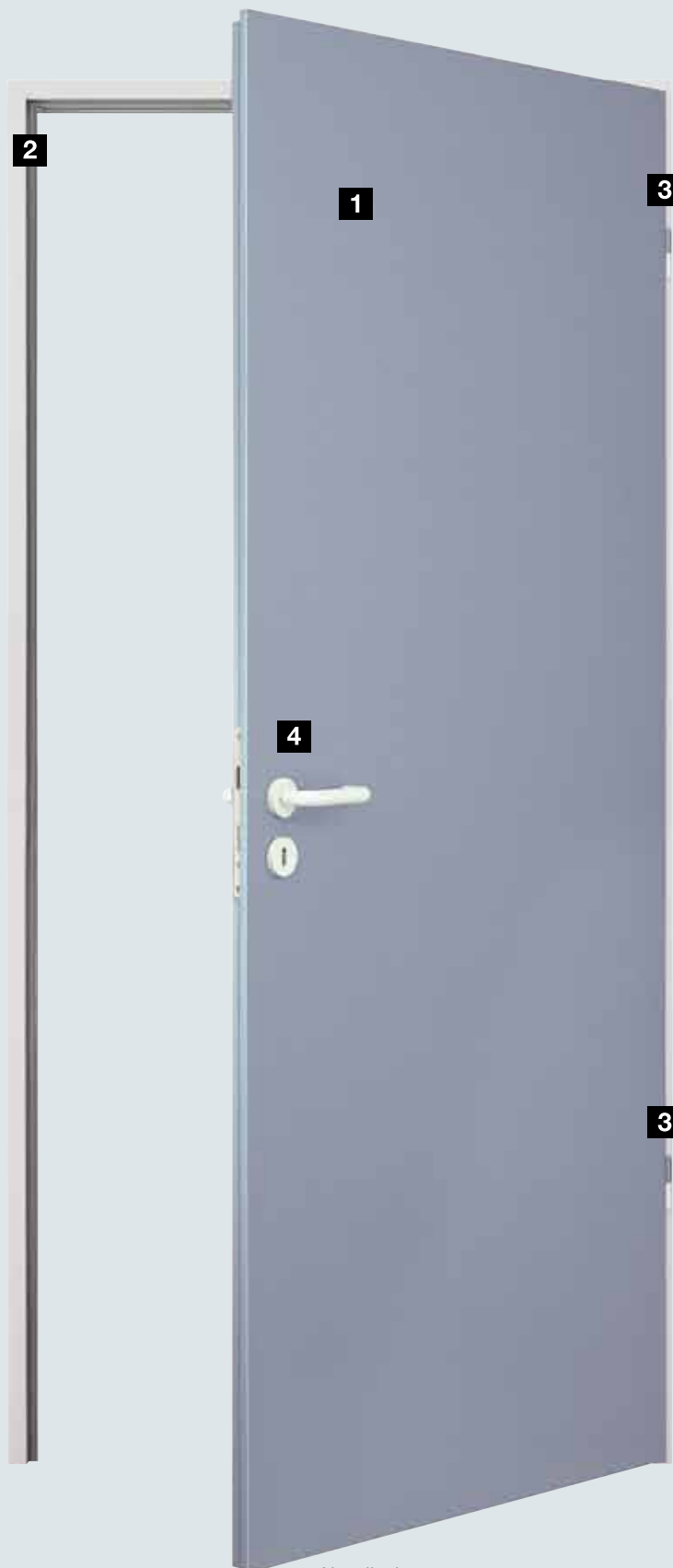
Drzwi ZK nadają się również do montażu w każdej innej ościeżnicy stalowej firmy Hörmann (przygotowanej pod zawiasy serii V 8000).

### Możliwość skrócenia o maks. 20 mm

Dolną część płyty drzwiowej można skrócić przy pomocy odpowiedniej piły (np. przy okazji remontu).

### 1 Solidna płyta drzwiowa: odporna na odkształcenia i wypaczenie

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



Na zdjęciu:  
Drzwi ZK zagruntowane farbą proszkową w kolorze szarym (na bazie RAL 7040) z kompletem białych klamek i z rozetami (wyposażenie specjalne).





### 2 Uszczelka ościeznicy

Dzięki konstrukcji płyty drzwiowej i uszczelkom ościeznicy drzwi ZK firmy Hörmann chronią skutecznie przed hałasem i niskimi temperaturami.



### 3 Górne elementy zawiasów

wkręcono trwale we wzmocnienia płyty drzwiowej, mogą być stosowane jako lewe lub prawe.



### 4 Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy

Zamek jest przygotowany pod wkładkę bębnową (odległość trzpienia 55 mm) i spełnia wymagania normy DIN 18251 / PN-EN 12209. Jego wyposażenie obejmuje zapadkę z tworzywa sztucznego, stalowy rygiel oraz wkładkę na klucz piórowy w komplecie z kluczem. Wkładkę bębnową do zamka dostarczamy na życzenie.



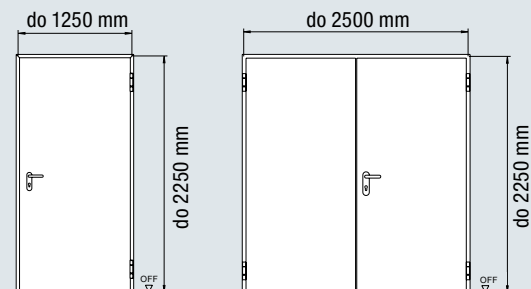
### Gruba przyłga

Grubość płyty drzwiowej 40 mm



### Główna funkcja

Drzwi wewnętrzne



### Drzwi wewnętrzne

### ZK

<b>Płyta drzwiowa</b>	40 mm
<b>Grubość blachy</b>	0,6 mm
<b>Przyłga</b>	gruba przyłga

### Parametry użytkowe

<b>Klasa obciążenia mechanicznego</b>	S
<b>Klasa klimatyczna</b>	III
<b>Izolacyjność cieplna <math>U_D</math></b>	2,1 W/(m <sup>2</sup> ·K)*
<b>Izolacyjność akustyczna</b>	25 dB*

\* dotyczy drzwi 1-skrzydłowych z ościeżnicą kątową i bez przeszklenia

### Wyposażenie dodatkowe

Kolorystyka i rodzaje oklein	strona 24
Wyposażenie opcjonalne	strona 25
Wymiary montażowe / wymiary znormowane	strona 28

Zakres wymiarów	ZK 1-skrzydłowe	
	szerokość	wysokość
<b>Wymiar zestawczy BR</b>	500 – 1250	1500 – 2250
Wymiar w świetle ościeznicy*	436 – 1186	1468 – 2218
Zakres wymiarów	ZK 2-skrzydłowe	
	szerokość	wysokość
<b>Wymiar zestawczy BR</b>	1200 – 2500	1500 – 2250
Wymiar w świetle ościeznicy*	1136 – 2436	1468 – 2218

\* 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 drzwiach 2-skrzydłowych o 4 mm

Wszystkie wymiary w mm

# Drzwi wewnętrzne ZK-OIT (OIT 40)

Wewnętrzne drzwi do obiektów – wytrzymałe i odporne na odkształcenia

1- i 2-skrzydłowe

## Płyta drzwiowa lub zestaw drzwiowy

W ofercie drzwi ZK-OIT (OIT 40) znajduje się zarówno płyta drzwiowa, jak i gotowy do montażu zestaw drzwiowy z ościeżnicą.

## Płyta drzwiowa

Płyta drzwiowa jest dostępna z wbudowanym zamkiem i ocynkowanymi górnymi elementami zawiasów V 0026 WF, które wkręcono we wzmocnienia. Bez kompletu klamek.

## Zestaw drzwiowy

Płyta drzwiowa jest wyposażona w komplet klamek i standardową specjalną ościeżnicę kątową, wykonaną z ocynkowanej blachy stalowej o grubości 1,5 mm zagruntowanej farbą proszkową w kolorze białym (na bazie RAL 9016).

## Wyposażenie ościeznicy

Ościeznica posiada 3-stronną uszczelkę z EPDM, przyspawane dolne elementy zawiasów i kotwy pod kołki rozporowe do zamurowania w ścianie. Te drzwi są dostępne z ościeżnicą kątową, obejmującą lub blokową, istnieje także możliwość osadzenia drzwi w dowolnej stalowej ościeżnicy Hörmann.

## 1 Przemysłane połączenie drewna i stali: szczególnie solidna płyta drzwiowa i trzy rodzaje wypełnienia



### Wkład z otworowanej płyty wiórowej (standardowo)



### Wkład z pełnej płyty wiórowej

(na życzenie) poprawia izolacyjność akustyczną



### Wkład z wełny mineralnej

(na życzenie) poprawia izolacyjność cieplną



Na zdjęciu:

Drzwi OIT 40 zagruntowane farbą proszkową w kolorze białym (na bazie RAL 9016) z kompletem klamek aluminiowych (wyposażenie specjalne).



3-częściowe zawiasy, ocynkowane (standardowo)



Zawiasy regulowane w trzech płaszczyznach, chromowane, matowe (opcjonalnie)

### System zawiasów drzwiowych do wyboru

Drzwi mogą być wyposażone standardowo w niewymagające konserwacji zawiasy 3-częściowe lub opcjonalnie w zawiasy VX z regulacją w trzech płaszczyznach.



### Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy

Zamek jest przygotowany pod wkładkę bębnową (odległość trzpienia 55 mm) i spełnia wymagania normy DIN 18251 / PN-EN 12209. Jego wyposażenie obejmuje zapadkę z tworzywa sztucznego, stalowy rygiel oraz wkładkę na klucz piórowy w komplecie z kluczem. Wkładkę bębnową do zamka dostarczamy na życzenie.



#### Gruba przyłga

Grubość płyty drzwiowej  
40 mm



#### Główna funkcja Drzwi wewnętrzne

#### Funkcje dodatkowe

**dB**

#### Izolacyjność akustyczna

PN-EN 20140 drzwi nieprzeszkłone, z opadającą uszczelką progową

**RC 2**

#### Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie RC 2

wg PN-EN 1627 do 1250 x 2250 mm

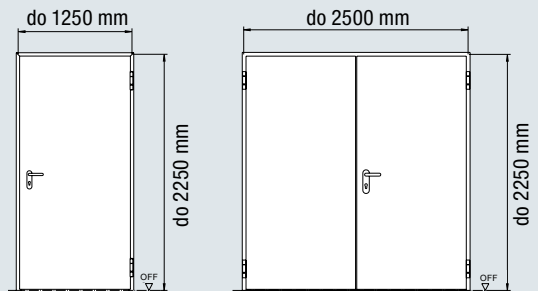
- zamek z ryglowaniem wielopunktowym z 2 dodatkowymi ryglami
- wkładka bębnowa zabezpieczona przed rozwierceniem DIN 18254 / PN-EN 1303, PZ-3-BS, w komplecie z 3 kluczami i kartą bezpieczeństwa na dodatkowy klucz
- komplet okuć aluminiowych – klamka z gałką DIN 18257 / PN-EN 1906 z krótkim szyldem (klasa ES 1) i zabezpieczeniem przed wyciągnięciem
- 1 stalowy trzpień przeciwwyważeniowy

#### Wyposażenie dodatkowe

Kolorystyka i rodzaje oklein strona 24

Wyposażenie opcjonalne strona 25

Wymiary montażowe / wymiary znormowane strona 28



#### Drzwi wewnętrzne

#### ZK-OIT (OIT 40)

<b>Płyta drzwiowa</b>	40 mm
<b>Grubość blachy</b>	0,8 mm
<b>Przyłga</b>	gruba przyłga

#### Funkcje dodatkowe / parametry użytkowe

**Klasa obciążenia mechanicznego** S

**Klasa klimatyczna** III

#### Izolacyjność cieplna $U_p$

z wkładem z otworowanej płyty wiórowej	2,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)*
z pełną płytą wiórową	2,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)*
z wkładem z wełny mineralnej	1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)*

#### Izolacyjność akustyczna

(w połączeniu z opadającą uszczelką progową)

z wkładem z otworowanej płyty wiórowej	32 dB*
z pełną płytą wiórową	38 dB*
z wkładem z wełny mineralnej	32 dB*

\* dotyczy drzwi 1-skrzydłowych z ościeżnicą kątową i bez przeszklenia

Zakres wymiarów	ZK-OIT (OIT 40) 1-skrzydłowe	
	szerokość	wysokość
<b>Wymiar zestawczy BR</b>	625 – 1250	1500 – 2250
Wymiar w świetle ościeżnicy*	561 – 1186	1468 – 2218
Zakres wymiarów	ZK-OIT (OIT 40) 2-skrzydłowe	
	szerokość	wysokość
<b>Wymiar zestawczy BR</b>	1200 – 2500	1500 – 2250
Wymiar w świetle ościeżnicy*	1136 – 2436	1468 – 2218

\* szerokość przejścia w świetle przy kącie otwarcia wynoszącym 90°, bez uwzględnienia uchwyków i klamek, zmniejsza się o 2 mm w drzwiach 1-skrzydłowych, natomiast w drzwiach 2-skrzydłowych o 4 mm

Wszystkie wymiary w mm

# Drzwi przeciwpożarowe o zwiększonej odporności na włamanie WAT

## Bezpieczne drzwi do mieszkań 1-skrzydłowe

### Zestaw drzwiowy

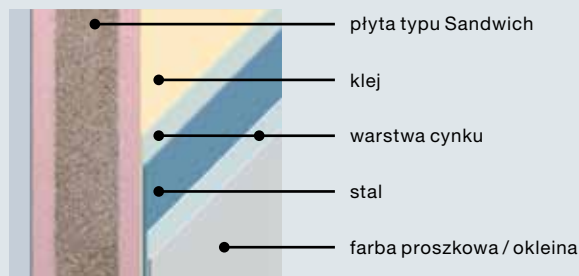
Drzwi WAT dostarczamy jako gotowy do montażu zestaw drzwiowy. Płyta drzwiowa, wypełniona wewnątrz płytą typu Sandwich, jest wykonana z ocynkowanej blachy stalowej o grubości 0,6 mm zagruntowanej farbą proszkową standardowo w kolorze białym (na bazie RAL 9016). W drzwiach WAT montowana jest standardowo opadająca uszczelka progowa, która gwarantuje zachowanie klasy II izolacyjności akustycznej.

### Wyposażenie ościeżnicy

Ościeżnica jest zbudowana z 3-stronnego profilu, wyposażona w uszczelkę przeciwpożarową, spawane kieszenie na zawiasy 3D oraz kołki rozporowe do zamurowania.

Drzwi WAT są dostępne z ościeżnicą kątową lub obejmującą do montażu w ścianach murowanych oraz z ościeżnicą blokową do montażu w otworze.

### 1 Wytrzymała płyta drzwiowa – niezawodne bezpieczeństwo i ochrona przeciwpożarowa



płyta typu Sandwich



Na zdjęciu:

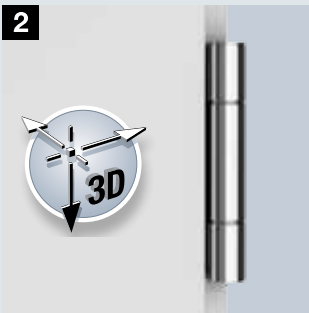
Drzwi WAT zagruntowane farbą proszkową w kolorze białym (na bazie RAL 9016) z kompletem klamek aluminiowych



## NOWOŚĆ:

Lepsza izolacyjność akustyczna dzięki opadającej uszczelce progowej w standardowej wersji drzwi

2



### Zawiasy 3D

Drzwi są wyposażone w zawiasy regulowane w trzech płaszczyznach (1 zawias sprężynowy, 1 zawias konstrukcyjny).

3



**3 masywne stalowe trzpienie** po stronie zawiasów praktycznie uniemożliwiają wyważenie drzwi.

4



### Zamek z ryglowaniem wielopunktowym

Zamek jest wyposażony w komplet aluminiowych okuć bezpiecznych (klamka z gałką wg DIN 18257, klasa ES 1). Na życzenie dostarczamy także zamek ze szcztokowanej stali nierdzewnej z wkładką bębnekową zabezpieczoną przed rozwierceniem (DIN 18252 PZ-2-BS), zestaw obejmuje 3 stalowe zapadki i 2 rygle hakowe.



### Gruba przyłga

Grubość płyty drzwiowej 40 mm

### Funkcje główne



Drzwi przeciwpożarowe

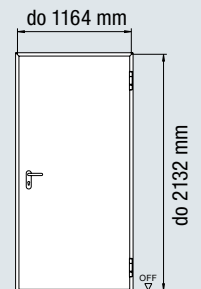


Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie RC 2 wg PN-EN 1627

(badane zarówno po stronie z zawiasami, jak i bez zawiasów)



Drzwi wewnętrzne



### Drzwi przeciwpożarowe i o zwiększonej odporności na włamanie

WAT

Płyta drzwiowa	40 mm
Grubość blachy	0,6 mm
Przyłga	gruba przyłga

### Parametry użytkowe

Klasa obciążenia mechanicznego	S
Klasa klimatyczna	III
Izolacyjność cieplna $U_D$	1,8 W/(m <sup>2</sup> ·K)*
Izolacyjność akustyczna	38 dB
Klasa izolacyjności akustycznej	II
Badanie wytrzymałościowe	klasa C5

### Wyposażenie dodatkowe

Kolorystyka i rodzaje oklein	strona 24
Wyposażenie opcjonalne	strona 27
Wymiary montażowe / wymiary znormowane	strona 29

Zakres wymiarów	WAT	
	szerokość	wysokość
Wymiar zestawczy BR	625 – 1164	1964 – 2132
Wymiar w świetle ościeżnicy *	561 – 1100	1932 – 2100

\* szerokość przejścia w świetle przy kącie otwarcia wynoszącym 90°, bez uwzględnienia uchwytów i klamek, zmniejsza się o 2 mm

Wszystkie wymiary w mm

# Drzwi wewnętrzne AZ 40

Całkowicie przeszklone drzwi biurowe do nowoczesnej architektury

1-skrzydłowe

## Płyta drzwiowa lub zestaw drzwiowy

W ofercie drzwi AZ 40 znajduje się zarówno płyta drzwiowa, jak i gotowy do montażu zestaw drzwiowy z ościeżnicą.

## Płyta drzwiowa

Płyta drzwiowa jest dostępna z wbudowanym zamkiem i ocynkowanymi, górnymi elementami zawiasów.

## Zestaw drzwiowy

Do nowych budynków polecamy kompletny zestaw drzwiowy z dowolną ościeżnicą wybraną z szerokiej oferty ościeżnic firmy Hörmann.

## Wyposażenie ościeżnicy

Ościeżnica jest wykonana z ocynkowanej blachy o grubości 1,5 mm i zagruntowana w kolorze jasnoszarym (na bazie RAL 7035). Zakres dostawy obejmuje 3-stronną uszczelkę i kotwy do mocowania.

Oferujemy ościeżnice kątowe do ścian murowanych, z betonu i betonu komórkowego, ościeżnice obejmujące do ścian murowanych, z betonu, betonu komórkowego i ścianek gipsowo-kartonowych.



### 1 Elegancka i stabilna płyta drzwiowa

Konstrukcja ze ściskanych profili aluminiowych sprawia bardzo eleganckie wrażenie. Dużą stabilność drzwi AZ zapewniają solidne łączenia na skosach ramy. Atrakcyjny wygląd drzwi uzyskują dzięki dokładnemu dopasowaniu i zaokrąglonym listwom przyszybowym typu Softline.



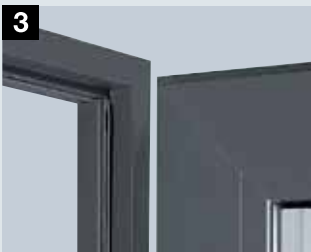
### 2 Wysokiej jakości zamek

Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy, wykonany zgodnie z normą DIN 18251 / PN-EN 12209, w klasie 3, przystosowany jest do zamontowania wkładki bębnekowej (odległość trzpienia 55 mm). Zamek posiada zapadkę z tworzywa sztucznego, stalowy rygiel, czoło lakierowane w kolorze mosiądzu i wkładkę na klucz piórowy w komplecie z kluczem. Wkładkę bębnekową dostarczamy na życzenie (na zdjęciu czoło zamka ze stali nierdzewnej).



Na zdjęciu:

Płyta drzwiowa lakierowana na połysk farbą proszkową oraz ościeżnica lakierowana przez odbiorcę w antracytowym kolorze drzwi (na bazie RAL 7016), komplet klamek aluminiowych (wyposażenie specjalne).



**3**

**Wysokiej jakości uszczelki**  
Drzwi AZ 40 wyposażono standardowo w obwiedniowe uszczelki przyszybowe z EPDM i przyszybowe listwy typu Softline. Zestaw drzwiowy posiada dodatkowo 3-stronną uszczelkę ościeżnicy wykonaną z EPDM, a opcjonalnie opadającą uszczelkę progową.



stal ocynkowana      stal nierdzewna V2 A

**Zawiasy systemowe do wyboru**

Płyty drzwiowe są standardowo wyposażone w fabrycznie wkręcone elementy zawiasów V 0026 WF.

Płyta drzwiowa i ościeżnica są przygotowane do montażu zawiasów systemowych serii V 8000 WF / V 9000 WF.

Na życzenie możliwy jest montaż innego typu zawiasów.



**5**

**Wygląd pełen zalet**

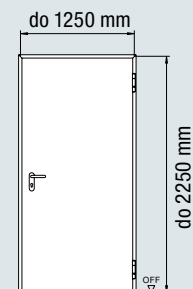
Na życzenie drzwi AZ można wyposażyć w specjalnie zaokrągloną ościeżnicę i dostosowane do jej kształtu zawiasy – całość wygląda bardzo atrakcyjnie.



**Konstrukcja profilowa**  
Grubość płyty drzwiowej 40 mm



**Główna funkcja**  
Drzwi wewnętrzne



Drzwi wewnętrzne	AZ 40
<b>System profili</b>	aluminium
<b>Płyta drzwiowa</b>	40 mm
<b>Widoczna szerokość profili</b>	
po stronie bez zawiasów	105 mm
po stronie z zawiasami	130 mm
<b>Grubość konstrukcji</b>	40 mm
<b>Wysokość cokołu</b>	150 mm

**Wyposażenie dodatkowe**

Kolorystyka i rodzaje oklein	strona 24
Wyposażenie opcjonalne	strona 26
Wymiary montażowe / wymiary znormowane	strona 30

Zakres wymiarów	AZ 40	
	szerokość	wysokość
<b>Wymiar zestawczy BR</b>	750 – 1250	1875 – 2250
Wymiar w świetle ościeżnicy*	686 – 1186	1843 – 2218

\* wymiar przejścia w świetle przy kącie otwarcia wynoszącym 90°, bez uwzględnienia uchwyty i klamek, odpowiada wymiarowi ościeżnicy w świetle - 15 mm

Wszystkie wymiary w mm

# Drzwi wewnętrzne ES 50\*

Całkowicie przeszklone drzwi biurowe,  
do zastosowania także jako przeszklona ścianka działowa  
1- i 2-skrzydłowe, naświetla boczne, naświetla górne

## Jako kompletny zestaw drzwiowy

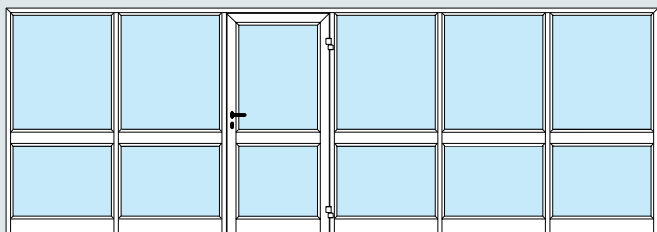
Drzwi ES 50 dostarczamy jako gotowy do montażu zestaw drzwiowy lub w połączeniu z naświetlami bocznymi i górnymi jako indywidualny przeszklony element.



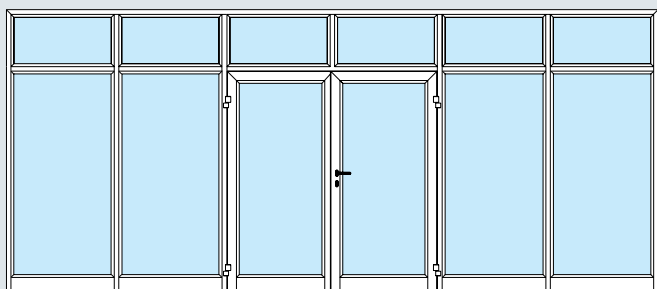
**Elegancka, stabilna płyta drzwiowa**  
Konstrukcja ze ściskanych profili aluminiowych o zlicowanych łączeniach sprawia bardzo eleganckie wrażenie. Dużą stabilność drzwi ES 50 zapewniają solidne łączenia na skosach ramy.

## Możliwość rozbudowy jako ścianki działowej

Drzwi można dowolnie łączyć z naświetlami bocznymi i górnymi. W ten sposób uzyskuje się gotowy przeszklony element, który może służyć jako ścianka do oddzielenia poszczególnych pomieszczeń biurowych.



Wzór 101 ze szczebliną poprzeczną i naświetlami bocznymi



Wzór 102 z naświetlami bocznymi i górnymi



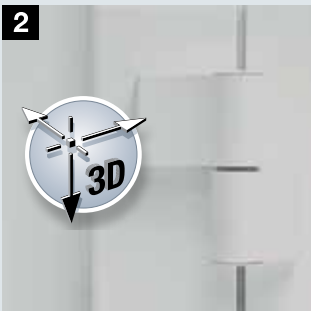
\* Drzwi wewnętrzne ES 50 nie posiadają dokumentów dopuszczających do obrotu i stosowania na rynku polskim.

Na zdjęciu:  
Skrzydło drzwiowe i rama lakierowane na wysoki połysk w kolorze jasnoszarym (na bazie RAL 7035) z kompletem klamek w tym samym kolorze (wyposażenie specjalne)



## Jako całkowicie przeszklona lekka ścianka montażowa z naświetlami bocznymi i górnymi

2



### Regulowane zawiasy

Zawiasy regulowane w trzech płaszczyznach umożliwiają optymalną regulację ustawienia oraz łatwe i ciche zamykanie drzwi ES 50.

3



### Wysokiej jakości zamek

Drzwi wyposażono w zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy, wykonany zgodnie z normą DIN 18251 / PN-EN 12209, w klasie 3, przystosowany do zamontowania wkładki bębnekowej (odległość trzpienia 40 mm), zapadkę z tworzywa sztucznego, stalowy rygiel, czoło lakierowane w kolorze mosiądzu i wkładkę na klucz piórowy w komplecie z kluczem. Wkładkę bębnekową do zamka dostarczamy na życzenie.



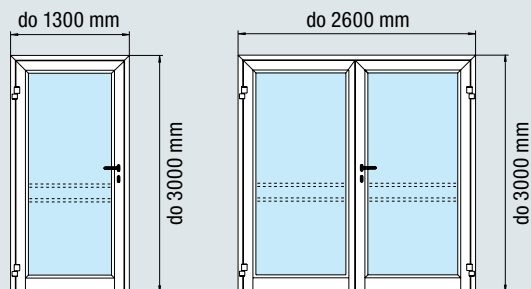
### Konstrukcja profilowa

Grubość płyty drzwiowej 50 mm



### Główna funkcja

Drzwi wewnętrzne



Wzór 100

Wzór 101 ze szczeliną  
poprzeczną

Wzór 102

Wzór 103 ze szczeliną  
poprzeczną

### Drzwi wewnętrzne

### ES 50

<b>System profili</b>	aluminium
<b>Płyta drzwiowa</b>	50 mm
<b>Widoczna szerokość profili</b>	
Rama	70 mm
Skrzydło	75 mm
<b>Grubość konstrukcji</b>	50 mm
<b>Wysokość cokołu</b>	150 mm

Zakres wymiarów	Wzór 100/ 101	
	szerokość	wysokość
<b>Wymiar zewnętrzny ramy</b> (wymiar zamówieniowy)	605 – 1300	1740 – 3000
Przejście w świetle*	465 – 1160	1670 – 2930

	Wzór 102/ 103	
	szerokość	wysokość
<b>Wymiar zewnętrzny ramy</b> (wymiar zamówieniowy)	1335 – 2600	1740 – 2500
Skrzydło przechodnie	500 – 1500	
Skrzydło stałe	500 – 1500	
Wymiar w świetle ościeżnicy *	1195 – 2460	1670 – 2430

\* przy kącie otwarcia wynoszącym 90°, bez uwzględnienia klamek i uchwytów

### Wyposażenie dodatkowe

Kolorystyka i rodzaje oklein      strona 24

Wyposażenie opcjonalne      strona 26

Wymiary montażowe / wielkości      strona 31

Wszystkie wymiary w mm

# Drzwi zewnętrzne TC 80 (TopComfort)

Całkowicie przeszklone drzwi zewnętrzne do jasnych i reprezentacyjnych wejść do budynku

1- i 2-skrzydłowe, naświetla boczne, naświetla górne

## Jako kompletny zestaw drzwiowy

Drzwi TC 80 dostarczamy jako gotowy do montażu zestaw drzwiowy lub w połączeniu z naświetlami bocznymi i górnymi jako indywidualny przeszklony element.



### Konstrukcja drzwiowa z przegrodą termiczną

Skrzydło drzwiowe i rama, wyposażone w przegrodę termiczną oraz 2-szybowe przeszklenie izolacyjne, gwarantują najlepszą izolacyjność cieplną. Opcjonalnie dostępne jest także przeszklenie 3-szybowe o jeszcze lepszych właściwościach izolacyjnych.



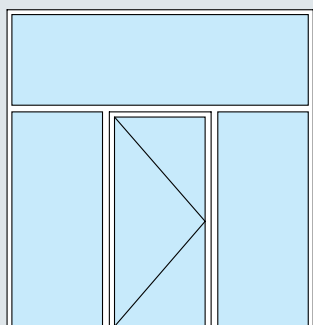
### Próg z przegrodą termiczną

Optymalną izolacyjność cieplną zapewnia stabilny próg o szerokości 80 mm wyposażony w przegrodę termiczną (w kolorze srebrnym EV 1), mocowany od spodu za pomocą ukrytych śrub.



### Regulowane zawiasy

Zawiasy regulowane w trzech płaszczyznach umożliwiają optymalną regulację ustawienia oraz łatwe i ciche zamykanie drzwi. Opcjonalnie dostępne są także ukryte zawiasy.



### Możliwość łączenia w ścianki o dowolnych wymiarach

Drzwi TC 80 można łączyć z naświetlami bocznymi i górnymi i w ten sposób budować duże, całkowicie przeszklone wejścia do budynków.

Konstrukcja słupowo-ryglowa jako gotowy element



Na zdjęciu:  
Skrzydło drzwiowe i rama lakierowane na wysoki połysk w kolorze białym (na bazie RAL 9016) z kompletem klamek w kolorze białym RAL 9016.



### 5 Zabezpieczone okucia od zewnątrz

Wyposażenie standardowe obejmuje uchwyt w formie gałki i rozety zabezpieczającej z zewnątrz, który chroni wkładkę bębnową przed rozwierceniem i wykręceniem.



### 5-punktowy zamek automatyczny

W tym zamku wielopunktowym 3 stalowe haki i 2 dodatkowe rygle blokują się podczas zamykania w zaczepach i automatycznie ryglują drzwi; istnieje też możliwość mechanicznego wyłączenia samoczynnego ryglowania np. w celu zastosowania elektrozaczełu firmy Hörmann z przełącznikiem dzień / noc.



### Konstrukcja profilowa

Grubość płyty drzwiowej 80 mm z przegrodą termiczną



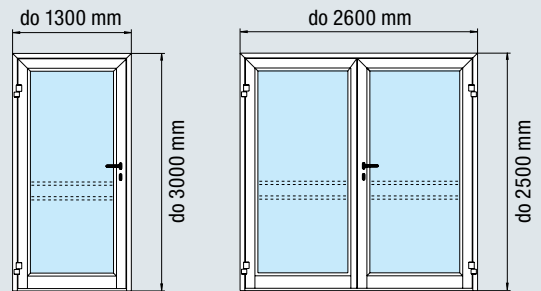
### Główna funkcja

Drzwi zewnętrzne



### Funkcja dodatkowa

Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie klasa RC 2 wg PN-EN 1627



Wzór 100  
Wzór 101 ze szczebliną poprzeczną

Wzór 102  
Wzór 103 ze szczebliną poprzeczną

### Drzwi zewnętrzne

#### System profili

#### Płyta drzwiowa

#### Widoczna szerokość profili

Rama	70 mm
Skrzydło	75 mm
<b>Grubość konstrukcji</b>	80 mm
<b>Wysokość cokołu</b>	150 mm

#### Parametry użytkowe

<b>Izolacyjność cieplna <math>U_D</math></b>	1,4 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)
<b>Szczelność na przenikanie wody opadowej</b>	klasa 2A
<b>Przepuszczalność powietrza</b>	klasa 1
<b>Trwałość mechaniczna</b>	klasa 3
<b>Klasa klimatyczna</b>	klasa 1(d) / 2(e)
<b>Badanie wytrzymałościowe</b>	klasa 5

#### Wzór 100/ 101

Zakres wymiarów	szerokość	wysokość
<b>Wymiar zewnętrzny ramy</b> (wymiar zamówieniowy)	605 – 1300	1740 – 2500
Wymiar w świetle ościeżnicy*	465 – 1160	1670 – 2430

#### Wzór 102/ 103

	szerokość	wysokość
<b>Wymiar zewnętrzny ramy</b> (wymiar zamówieniowy)	1335 – 2600	1740 – 2500
Skrzydło przechodnie	500 – 1500	
Skrzydło stałe	500 – 1500	
Wymiar w świetle ościeżnicy*	1195 – 2460	1670 – 2430

\* przy kącie otwarcia wynoszącym 90°, bez uwzględnienia klamek i uchwytów

Wszystkie wymiary w mm

### Wyposażenie dodatkowe

Kolorystyka i rodzaje oklein strona 24

Wyposażenie opcjonalne strona 26

Wymiary montażowe / wielkości strona 32

# Drzwi zewnętrzne wielofunkcyjne MZ Thermo

7 punktów zabezpieczających, przegroda termiczna w płycie drzwiowej i ościeżnicy  
1-skrzydłowe



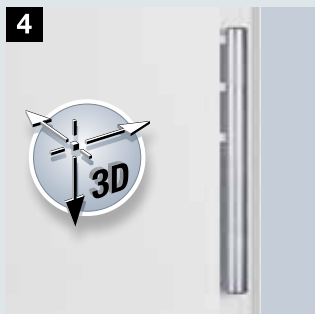
**1**  
**Płyta drzwiowa z przegrodą termiczną**  
Płyta drzwiowa wypełniona na całej powierzchni utwardzającą pianką poliuretanową i wyposażona w przegrodę termiczną zapewnia nawet o 30 % lepsze właściwości izolacyjne niż zwykłe drzwi wielofunkcyjne.



**2**  
**Aluminiowa ościeżnica A2 z przegrodą termiczną**  
Aluminiowa ościeżnica blokowa wyposażona w przegrodę termiczną może być montowana w sposób umożliwiający otwieranie drzwi do środka lub na zewnątrz.



**3**  
**Próg z przegrodą termiczną**  
Próg o wysokości 20 mm wykonany z aluminium i tworzywa sztucznego, wyposażony w przegrodę termiczną, **podwójne uszczelki obwiedniowe** i dodatkowe uszczelnienia szczotkowe w dolnym obszarze gwarantuje wysoką szczelność i izolacyjność cieplną drzwi.



**4**  
**Zawiasy rolkowe 3D**  
Dwuczęściowe zawiasy wyposażone w zabezpieczenie i nakładki ozdobne w kolorze stali nierdzewnej są regulowane w trzech płaszczyznach, dzięki czemu zapewniają płynne działanie drzwi.



Na zdjęciu:  
Drzwi MZ Thermo TPS 021 lakierowane w kolorze białym (na bazie RAL 9016) z przeszkleniem Mastercarré i kompletem klamek ze stali nierdzewnej (wyposażenie specjalne)



### 7-punktowe zabezpieczenie

W zaczepach zamka na ościeżnicy blokuje się 1 rygiel, mocno dociskając drzwi do ościeżnicy. 3 inne trzpienie zabezpieczające od strony zawiasów i 3 zawiasy rolkowe sprawiają, że wyważenie drzwi jest praktycznie niemożliwe.



Zapadka zamka



Rygiel zamka



Trzpienie przeciwwyważeniowe



### Gruba przyłga

Grubość płyty drzwiowej 46 mm z przegrodą termiczną

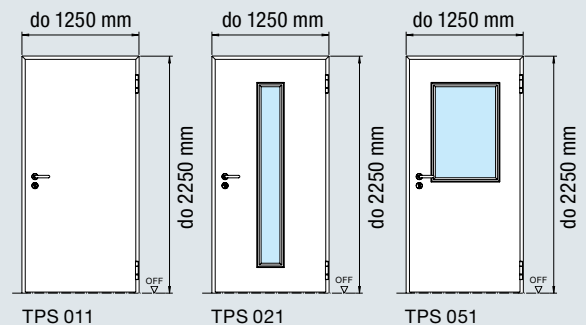


### Funkcje główne Drzwi wielofunkcyjne



### Drzwi zewnętrzne

Oznakowane zgodnie z PN-EN 14351-1



### Drzwi wielofunkcyjne

<b>Płyta drzwiowa</b>	46 mm z przegrodą termiczną
<b>Grubość blachy</b>	0,8 mm
<b>Przyłga</b>	gruba przyłga

### Parametry użytkowe

<b>Izolacyjność cieplna <math>U_D</math></b>	
TPS 011	1,1 W/(m <sup>2</sup> ·K)
TPS 021	1,4 W/(m <sup>2</sup> ·K)
TPS 051	1,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)

**Obciążenie wiatrowe** klasa C3

### Szczelność

#### na przenikanie wody opadowej

TPS 011	klasa 4A
TPS 021	klasa 2A
TPS 051	klasa 2A

**Przepuszczalność powietrza** klasa 3

**Trwałość mechaniczna** klasa 4

**Klasa klimatyczna** klasa 3(c)

**Badanie wytrzymałościowe** klasa 5

**Odporność na uderzenia** klasa 2

MZ Thermo TPS 011		
Zakres wymiarów	szerokość	wysokość
<b>Wymiar zewnętrzny ramy</b> (wymiar zamówieniowy)	875 – 1250	1875 – 2250
Wymiar w świetle ościeżnicy*	747 – 1122	1791 – 2166

MZ Thermo TPS 021, 051		
Zakres wymiarów	szerokość	wysokość
<b>Wymiar zewnętrzny ramy</b> (wymiar zamówieniowy)	875 – 1250	1990 – 2250
Wymiar w świetle ościeżnicy*	747 – 1122	1906 – 2166

\* szerokość przejścia w świetle przy kącie otwarcia wynoszącym 90°, bez uwzględnienia uchwytników i klamek, zmniejsza się o 13 mm

### Wyposażenie dodatkowe

Kolorystyka i rodzaje oklein	strona 24
Wyposażenie opcjonalne	strona 27
Wymiary montażowe / wymiary znormowane	strona 33

# Drzwi zewnętrzne o zwiększonej odporności na włamanie KSI Thermo

11 punktów zabezpieczających, przegroda termiczna na obwodzie

1-skrzydłowe



1

## Płyta drzwiowa z przegrodą termiczną

Płyta drzwiowa wypełniona na całej powierzchni utwardzającą pianką poliuretanową i wyposażona w przegrodę termiczną zapewnia nawet o 30 % lepsze właściwości izolacyjne niż zwykłe drzwi przeciw włamaniom.



2

## Aluminiowa ościeżnica A2 z przegrodą termiczną

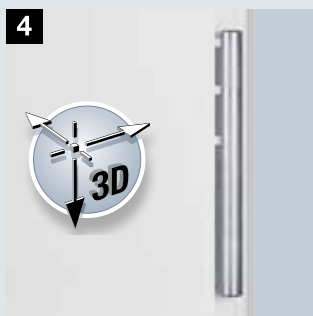
Aluminiowa ościeżnica blokowa wyposażona w przegrodę termiczną montowana jest w sposób umożliwiający otwieranie drzwi do środka.



3

## Próg z przegrodą termiczną

Próg o wysokości 20 mm wykonany z aluminium i tworzywa sztucznego, wyposażony w przegrodę termiczną, **podwójne uszczelki obwodniowe** i dodatkowe uszczelnienia szczotkowe w dolnym obszarze gwarantuje wysoką szczelność i izolacyjność cieplną drzwi.



4

## Zawiasy rolkowe 3D

Dwuczęściowe zawiasy wyposażone w zabezpieczenie sztyftem i nakładki ozdobne w kolorze stali nierdzewnej są regulowane w trzech płaszczyznach, dzięki czemu zapewniają płynne działanie drzwi.



Na zdjęciu:

Drzwi KSI Thermo lakierowane w kolorze białym (na bazie RAL 9016) z kompletem okuć ze stali nierdzewnej - klamka z gałką

### 11-punktowe zabezpieczenie

2 stożkowe rygle obrotowe z 2 dodatkowymi trzpieniami zabezpieczającymi i 1 rygłem zamka, mocno dociskają płytę drzwiową do ościeżnicy. 3 inne trzpienie zabezpieczające od strony zawiasów i 3 zawiasy rolkowe sprawiają, że wyważenie drzwi jest praktycznie niemożliwe. Kolejna zaleta: drzwi zamykają się szczególnie cicho dzięki zapadce typu Softlock.



### Gruba przyłga

Grubość płyty drzwiowej 46 mm z przegrodą termiczną



### Funkcje główne

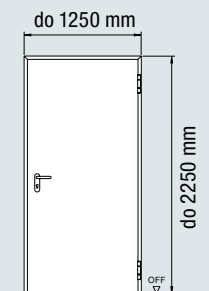
#### Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie RC 2

(badane po stronie bez zawiasów)



#### Drzwi zewnętrzne

Oznakowane zgodnie z PN-EN 14351-1



5 Zapadka typu Softlock

6 Rygiel zamka



7 Rygiel obrotowy z trzpieniem zabezpieczającym



8 Trzpienie przeciwyważeniowe

### Wyposażenie dodatkowe

Kolorystyka i rodzaje oklein strona 24

Wyposażenie opcjonalne strona 27

Wymiary montażowe / wymiary znormowane strona 33

### Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie

### KSI Thermo

<b>Płyta drzwiowa</b>	46 mm z przegrodą termiczną
<b>Grubość blachy</b>	0,8 mm
<b>Przyłga</b>	gruba przyłga

#### Parametry użytkowe

<b>Izolacyjność cieplna <math>U_D</math></b>	1,1 W/(m <sup>2</sup> ·K)*
<b>Obciążenie wiatrowe</b>	klasa C3
<b>Szczelność na przenikanie wody opadowej</b>	klasa 4A
<b>Przepuszczalność powietrza</b>	klasa 3
<b>Trwałość mechaniczna</b>	klasa 4
<b>Klasa klimatyczna</b>	klasa 3(c)
<b>Badanie wytrzymałościowe</b>	klasa 5
<b>Odporność na uderzenia</b>	klasa 2

Zakres wymiarów	KSI Thermo	
	szerokość	wysokość
<b>Wymiar zewnętrzny ramy</b> (wymiar zamówieniowy)	875 – 1250	1875 – 2250
<b>Wymiar w świetle ościeżnicy*</b>	747 – 1122	1791 – 2166

\* szerokość przejścia w świetle przy kącie otwarcia wynoszącym 90°, bez uwzględnienia uchwytów i klamek, zmniejsza się o 13 mm

Wszystkie wymiary w mm

# Kolorystyka i rodzaje oklein

## Spełniamy życzenia naszych Klientów

## Kolory wg palety RAL \*\*\*

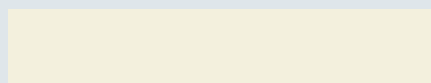
Na życzenie drzwi są dostępne w kolorach według palety RAL.



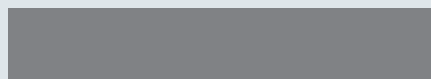
### Kolory preferowane\*

Drzwi firmy Hörmann przedstawione w niniejszym prospekcie są dostępne w 15 niedrogich kolorach preferowanych\* i we wszystkich kolorach według palety RAL\*\*\*. Powierzchnie zewnętrzne są zagruntowane wysokiej jakości farbą proszkową (drzwi zewnętrzne lakierowane), dzięki czemu drzwi są szczególnie trwałe i odporne na uszkodzenia. Drzwi wewnętrzne ZK i ZK-OIT (OIT 40) są również dostępne tylko w wersji ocynkowanej.

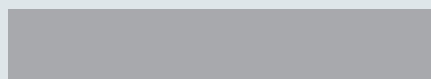
Wszystkie dane dotyczące kolorów bazują na paletce kolorów RAL.



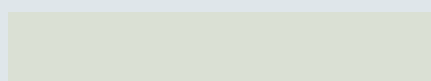
kremowy\*\* // **NOWOŚĆ** RAL 9001



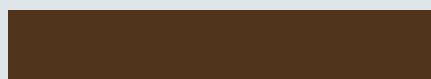
szare aluminium\*\* // **NOWOŚĆ** RAL 9007



białe aluminium RAL 9006



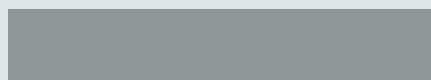
białoszary\*\* // **NOWOŚĆ** RAL 9002



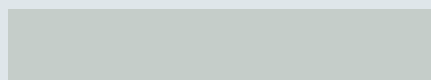
brązowy RAL 8028



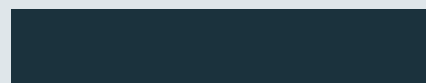
ceglasty RAL 8003



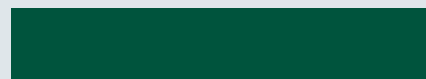
szary RAL 7040



jasnoszary RAL 7035



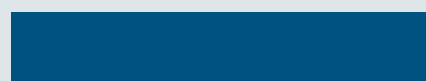
antracytowy RAL 7016



ciemnozielony RAL 6005



gołębi RAL 5014



niebieski\*\* // **NOWOŚĆ** RAL 5010



czerwony (rubinowy) RAL 3003



czerwony\*\* // **NOWOŚĆ** RAL 3000



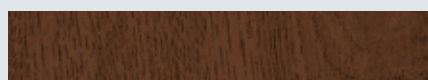
jasna kość słoniowa RAL 1015

### Powierzchnie wykończone okleiną\*

Oferujemy 9 wzorów najwyższej jakości okleiny wiernie imitującej drewno, a także szczególnie elegancką powierzchnię Titan Metallic, które nadają drzwiom – w zależności od wymagań – naturalny bądź ekskluzywny wygląd.



Golden Oak



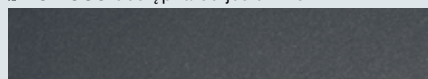
Dark Oak



Night Oak

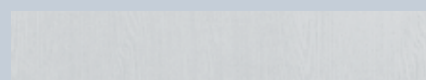


Winchester Oak (tylko MZ Thermo / KSI Thermo) // **NOWOŚĆ** dostępna od jesieni 2014



Titan Metallic CH 703 (tylko MZ Thermo / KSI Thermo) // **NOWOŚĆ** dostępna od jesieni 2014

### Tylko do drzwi montowanych wewnątrz



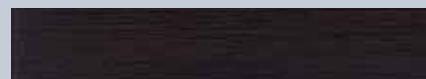
jesień biały



jasny dąb



buk



Melinga Dark (tylko dla ZK/ZK-OIT (OIT-40)/WAT)

\* wyjątek stanowią drzwi AZ 40, ES 50, TC 80

\*\* wyjątek stanowią drzwi ZK, ZK-OIT (OIT 40), KSI, WAT

\*\*\*wyjątek stanowią drzwi WAT, MZ Thermo, KSI Thermo

# Wyposażenie opcjonalne

## Drzwi wewnętrzne ZK, ZK-OIT (OIT 40)

### Komplety klamek z tworzywa sztucznego

Komplety okuć – dwie klamki lub klamka z gałką – są wykonane w wersji standardowej w kolorze czarnym, a opcjonalnie w kolorach czerwonym lub białym.



Komplet klamek z podłużnym szyldem, przygotowane pod wkładkę bębnową / klucz piórowy, czarne tworzywo sztuczne



Klamka z gałką, rozeta, przygotowane pod wkładkę bębnową, czarne tworzywo sztuczne

### Komplety klamek z aluminium / stali nierdzewnej

W takich samych wersjach jak komplety okuć z tworzywa sztucznego, dostępne są okucia z aluminium eloksalowanego w kolorze naturalnym (F1) lub ze stali nierdzewnej.



Klamka z gałką, podłużny szyld, przygotowane pod wkładkę bębnową, aluminium



Komplet klamek z rozetą, przygotowane pod wkładkę bębnową, stal nierdzewna

### Przeszklenia

- Szyba pojedyncza ze szkła bezpiecznego (6 mm)
- Zespalone szkło bezpieczne (6 mm)
- Szkła ornamentowe (6 mm)
  - Mastercarré
  - Masterpoint
  - Masterligné

### Rama przeszklenia

- Aluminium eloksalowane E6 / EV 1
- Drewniane listwy przyszybowe (w przypadku oklein drewnopodobnych)
- Stal nierdzewna (opcjonalnie)



Przeszklenie okrągłe (Ø 300 / 400 mm)



Przeszklenie ilustracja 5



Przeszklenie ilustracja 6



Przeszklenie ilustracja 7

### Pozostałe wyposażenie

- Wizjer drzwiowy panoramiczny
- Szczelina wrzutowa na listy
- Kratka wentylacyjna z tworzywa sztucznego, montowana tylko w części dolnej lub w części dolnej i górnej (435 × 85 mm)



Przeszklenie ilustracja 8



Wizjer drzwiowy



Kratka wentylacyjna

# Wyposażenie opcjonalne

Drzwi wewnętrzne AZ 40, ES 50\*

Drzwi zewnętrzne TC 80 (TopComfort)

## Komplety klamek

### z tworzywa sztucznego

Drzwi mogą być wyposażone opcjonalnie w komplet dwóch klamek lub klamkę z gałką w kolorze czarnym, czerwonym lub białym oraz we wszystkich kolorach HEWI.



Komplet klamek z rozetą, przygotowane pod wkładkę bębnową, białe tworzywo sztuczne



Klamka z gałką, rozetą, przygotowane pod wkładkę bębnową, białe tworzywo sztuczne

## Komplety klamek

### z aluminium / stali nierdzewnej

W takich samych wersjach jak komplety okuć z tworzywa sztucznego dostępne są okucia, z aluminium eloksowanego w kolorze naturalnym (F1) lub ze stali nierdzewnej.



Komplet klamek z rozetą, przygotowane pod wkładkę bębnową, aluminium



Klamka z gałką, rozetą, przygotowane pod wkładkę bębnową, stal nierdzewna

## Przeszklenia

- Szkła ornamentowe (4 mm)
  - Mastercarré
  - Masterpoint
  - Masterligne
  - Royal Flash
  - Royal Trio
  - Silk
- Zbrojone szkło ornamentowe (7 mm)
- Szyba pojedyncza ze szkła bezpiecznego (6 mm)
- Zespalone szkło bezpieczne (6 mm)
- Szkło izolacyjne (18 mm)
- Panel aluminiowy (10 mm)



Mastercarré



Masterpoint



Masterligne



Royal Flash



Royal Trio



Silk

## Pozostałe wyposażenie

- Zamki przeciwpaniczne
- Górny samozamykacz z szyną prowadzącą HDC 35

\* Drzwi wewnętrzne ES 50 nie posiadają dokumentów dopuszczających do obrotu i stosowania na rynku polskim.



Górny samozamykacz z szyną prowadzącą HDC 35



# Wypożenie opcjonalne

Drzwi przeciwpożarowe o zwiększonej odporności na włamanie WAT

Drzwi zewnętrzne wielofunkcyjne MZ Thermo

Drzwi zewnętrzne o zwiększonej odporności na włamanie KSI Thermo

## Drzwi przeciwpożarowe o zwiększonej odporności na włamanie WAT

### Komplety klamek

#### z aluminium / stali nierdzewnej

Drzwi są dostępne w wersji standardowej z dwiema klamkami lub z kompletem okuć - klamka z gałką, wykonanych z aluminium eloksalowanego w kolorze naturalnym (F1) lub opcjonalnie ze stali nierdzewnej.



Klamka z gałką, podłużny szyld, przygotowane pod wkładkę bębnekową, aluminium



Komplet klamek z podłużnym szyldem, przygotowane pod wkładkę bębnekową, stal nierdzewna

### Pozostałe wyposażenie

- Wizjer drzwiowy
- Górny samozamykacz z szyną prowadzącą HDC 35



Górny samozamykacz z szyną prowadzącą HDC 35

## Drzwi zewnętrzne wielofunkcyjne MZ Thermo

## Drzwi zewnętrzne o zwiększonej odporności na włamanie KSI Thermo

### Komplety okuć w drzwiach MZ Thermo

Drzwi są dostępne w wersji standardowej z dwiema klamkami lub z kompletem okuć - klamka z gałką, wykonanych z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym bądź opcjonalnie z aluminium eloksalowanego w kolorze naturalnym (F1) lub ze stali nierdzewnej.



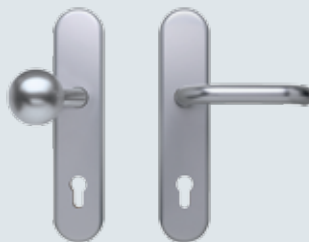
Klamka z gałką, rozeta, przygotowane pod wkładkę bębnekową, kolor czarny



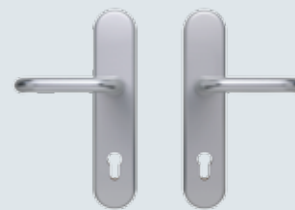
Komplet klamek z rozetą, przygotowane pod wkładkę bębnekową, aluminium

### Komplety okuć w drzwiach KSI Thermo

Drzwi są wyposażone w dwie klamki lub komplet okuć ES 1 - klamka z gałką, wykonanych ze stali nierdzewnej.



Klamka z gałką ES 1, szyld długi, przygotowane pod wkładkę bębnekową, stal nierdzewna



Komplet klamek ES 1, szyld długi, przygotowane pod wkładkę bębnekową, stal nierdzewna

### Pozostałe wyposażenie MZ Thermo

- Zamki przeciwpaniczne
- Górny samozamykacz z szyną prowadzącą HDC 35
- Opadająca uszczelka progowa

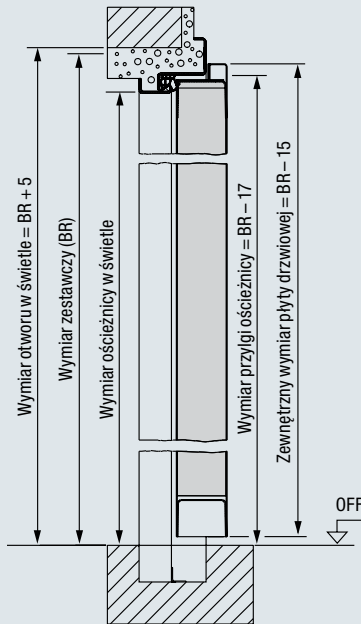


Górny samozamykacz z szyną prowadzącą HDC 35

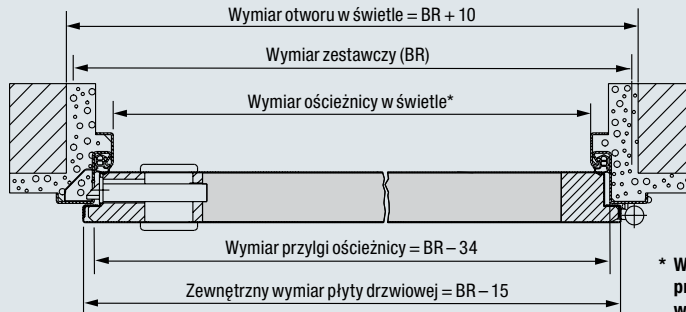
# Wymiary montażowe / wymiary znormowane

## Drzwi wewnętrzne ZK, ZK-OIT (OIT 40)

### Przekrój pionowy

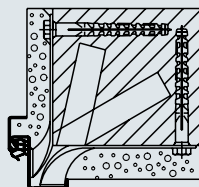


### Przekrój poziomy

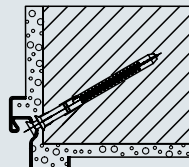


\* Wymiar przejścia w świetle przy kącie otwarcia wynoszącym 90°, bez uwzględnienia klamek i uchwytów, odpowiada wymiarowi ościeżnicy w świetle – 2 mm (w drzwiach 2-skrzydłowych – 4 mm)

### Warianty montażowe



**Ościeżnica kątowa**  
montaż w ścianie murowanej  
na kotwy pod kołki  
rozporowe do zamurowania



**Specjalna ościeżnica kątowa**  
montaż na kołki  
rozporowe przez rowek

Wymiar w świetle ościeżnicy* szerokość × wysokość	Wymiar zestawczy BR szerokość × wysokość	Wymiar otworu w świetle szerokość × wysokość	Wymiar przyłgi ościeżnicy szerokość × wysokość	Wymiar zewnętrzny płyty drzwiowej szerokość × wysokość	Wymiar otworu w świetle w ramie aluminiowej** szerokość × wysokość			
					typ 5	typ 6	typ 7	typ 8
<b>Wymiary znormowane ZK / ZK – OIT (OIT 40) 1-skrzydłowe</b>								
600 × 2000	664 × 2032	674 × 2037	630 × 2015	648 × 2017	242 × 378	242 × 953	242 × 1308	286 × 1655
700 × 2000	764 × 2032	774 × 2037	730 × 2015	748 × 2017	342 × 378	342 × 953	342 × 1308	386 × 1655
800 × 2000	864 × 2032	874 × 2037	830 × 2015	848 × 2017	442 × 378	442 × 953	442 × 1308	486 × 1655
850 × 2000	914 × 2032	924 × 2037	880 × 2015	898 × 2017	492 × 378	492 × 953	492 × 1308	536 × 1655
900 × 2000	964 × 2032	974 × 2037	930 × 2015	948 × 2017	542 × 378	542 × 953	542 × 1308	586 × 1655
1000 × 2000	1064 × 2032	1074 × 2037	1030 × 2015	1048 × 2017	642 × 378	642 × 953	642 × 1308	686 × 1655
1100 × 2100	1164 × 2132	1174 × 2137	1130 × 2115	1148 × 2117	742 × 378	742 × 953	742 × 1308	786 × 1655
1150 × 2100	1214 × 2132	1224 × 2137	1180 × 2115	1198 × 2117	792 × 378	792 × 953	792 × 1308	836 × 1655
<b>Wymiary znormowane ZK / ZK – OIT (OIT 40) 2-skrzydłowe</b>								
1200 × 2000	1264 × 2032	1274 × 2037	1230 × 2015	1248 × 2017	339 × 375	339 × 950	339 × 1305	383 × 1652
1400 × 2000	1464 × 2032	1474 × 2037	1430 × 2015	1448 × 2017	539 × 375	539 × 950	539 × 1305	583 × 1652
1600 × 2000	1664 × 2032	1674 × 2037	1630 × 2015	1648 × 2017	539 × 375	539 × 950	539 × 1305	583 × 1652
1800 × 2000	1864 × 2032	1874 × 2037	1830 × 2015	1848 × 2017	539 × 375	539 × 950	539 × 1305	583 × 1652
2000 × 2000	2064 × 2032	2074 × 2037	2030 × 2015	2048 × 2017	639 × 375	639 × 950	639 × 1305	683 × 1653

\*\* Szerokość i wysokość w świetle otworu dla ramy drewnianej zwiększają się o 7 mm w porównaniu z wymiarami dla ramy aluminiowej.  
Wymiar szyby = wymiar otworu w świetle dla ramy aluminiowej + 20 mm.  
Wymiary specjalne otworów pod przeszkleniami na zapytanie.

#### Wymiary specjalne, drzwi 1-skrzydłowe

szerokość BR (ZK): 500 – 1250  
szerokość BR (ZK – OIT): 625 – 1250  
wysokość BR: 1500 – 2250

#### Wymiary specjalne, drzwi 2-skrzydłowe

szerokość BR (ZK): 1200 – 2500  
szerokość BR (ZK – OIT): 1200 – 2500  
wysokość BR: 1500 – 2250

Na zamówieniu należy podać kierunek otwierania.



lewe



prawe



skrzydło przechodnie lewe

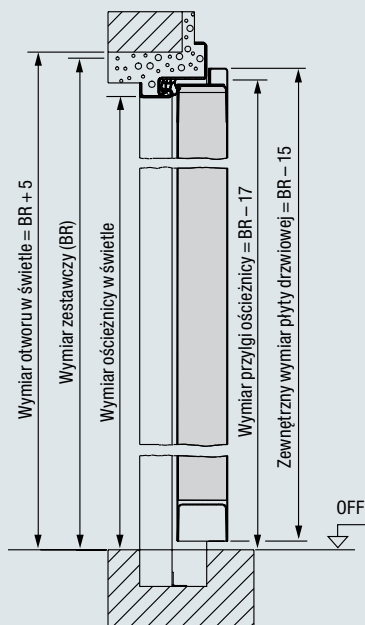


skrzydło przechodnie prawe

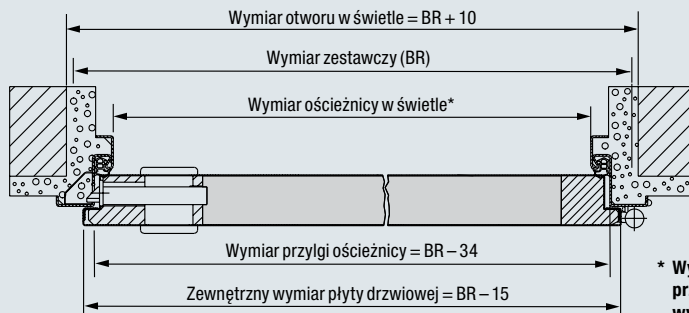
# Wymiary montażowe / wymiary znormowane

## Drzwi przeciwpożarowe o zwiększonej odporności na włamanie WAT

### Przekrój pionowy

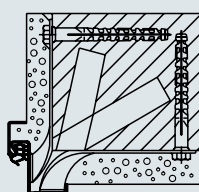


### Przekrój poziomy

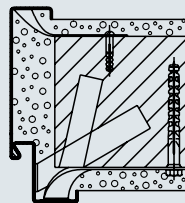


\* Wymiar przejścia w świetle przy kącie otwarcia wynoszącym 90°, bez uwzględnienia klamek i uchwytów, odpowiada wymiarowi ościeżnicy w świetle – 2 mm

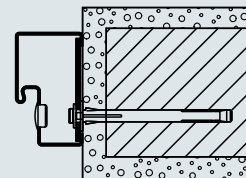
### Warianty montażowe



**Ościeżnica kątowa**  
montaż w ścianie murowanej na kotwy pod kątki rozporowe do zamurowania



**Ościeżnica obejmująca**  
montaż w ścianie murowanej na kotwy pod kątki rozporowe do zamurowania



**Ościeżnica blokowa**  
montaż w ścianie murowanej montaż na kątki rozporowe

Wymiar ościeżnicy w świetle* szerokość × wysokość	Wymiar zestawczy BR szerokość × wysokość	Wymiar otworu w świetle szerokość × wysokość	Wymiar przyłgi ościeżnicy szerokość × wysokość	Wymiar zewnętrzny płyty drzwiowej szerokość × wysokość
<b>Wymiary znormowane WAT (z ościeżnicą kątową), 1-skrzydłowe</b>				
800 × 2000	864 × 2032	874 × 2037	830 × 2015	849 × 2017
800 × 2100	864 × 2132	874 × 2137	830 × 2115	849 × 2117
900 × 2000	964 × 2032	974 × 2037	930 × 2015	949 × 2017
900 × 2100	964 × 2132	974 × 2137	930 × 2115	949 × 2117
1000 × 2000	1064 × 2032	1074 × 2037	1030 × 2015	1049 × 2017
1000 × 2100	1064 × 2132	1074 × 2137	1030 × 2115	1049 × 2117

### Wymiary specjalne, drzwi 1-skrzydłowe

szerokość BR: 625 – 1164  
wysokość BR: 1964 – 2132

Na zamówieniu należy podać kierunek otwierania.



lewe

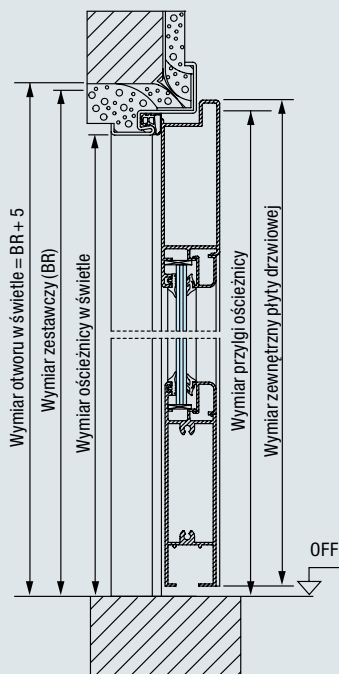


prawe

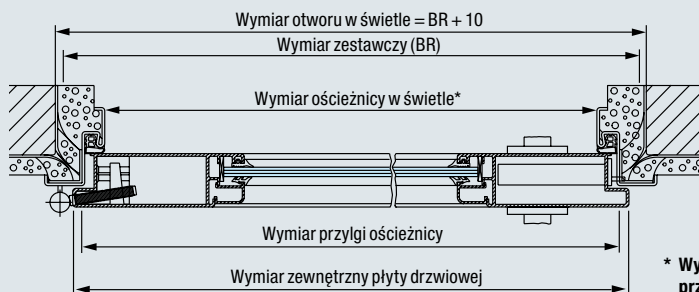
# Wymiary montażowe / wymiary znormowane

## Drzwi wewnętrzne AZ 40

### Przekrój pionowy



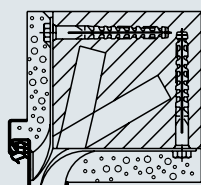
### Przekrój poziomy



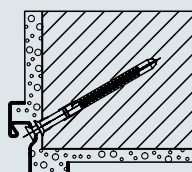
z ościeżnicą kątową

\* Wymiar przejścia w świetle przy kącie otwarcia wynoszącym 90°, bez uwzględnienia klamek i uchwytów, odpowiada wymiarowi ościeżnicy w świetle – 15 mm

### Warianty montażowe



**Ościeznica kątowa**  
montaż w ścianie murowanej na kotwy pod kołki rozporowe do zamurowania



**Specjalna ościeznica kątowa**  
montaż na kołki rozporowe przez rowek

Wymiar zamówieniowy Wymiar zestawczy BR szerokość × wysokość	Wymiar otworu w świetle szerokość × wysokość	Wymiar ościeżnicy w świetle* szerokość × wysokość	Wymiar przyłgi ościeżnicy szerokość × wysokość	Wymiar zewnętrzny płyty drzwiowej szerokość × wysokość	Wymiar przeszklenia szerokość × wysokość
<b>Wymiary znormowane AZ 40**, 1-skrzydłowe</b>					
764 × 2032	774 × 2037	700 × 2000	730 × 2015	749 × 2017	522 × 1778
864 × 2032	874 × 2037	800 × 2000	830 × 2015	849 × 2017	622 × 1778
864 × 2082	874 × 2087	800 × 2050	830 × 2065	849 × 2067	622 × 1828
964 × 2032	974 × 2037	900 × 2000	930 × 2015	949 × 2017	722 × 1778
964 × 2082	974 × 2087	900 × 2050	930 × 2065	949 × 2067	722 × 1828
1064 × 2032	1074 × 2037	1000 × 2000	1030 × 2015	1049 × 2017	822 × 1778
1064 × 2082	1074 × 2087	1000 × 2050	1030 × 2065	1049 × 2067	822 × 1828

\*\* dla drzwi z ościeżnicą stalową zgodnie z DIN 18111

### Wymiary specjalne, drzwi 1-skrzydłowe

szerokość BR: 750 – 1250

wysokość BR: 1875 – 2250

Na zamówieniu należy podać kierunek otwierania.



lewe

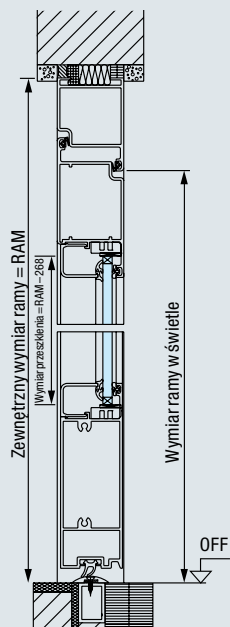


prawe

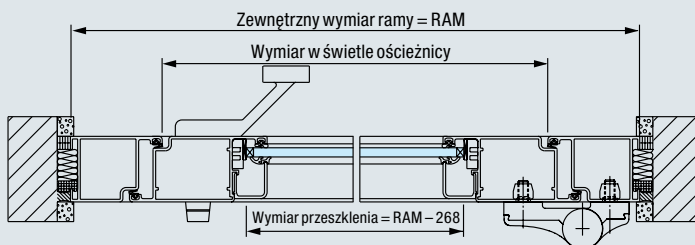
# Wymiary montażowe / wielkości

## Drzwi wewnętrzne ES 50\*

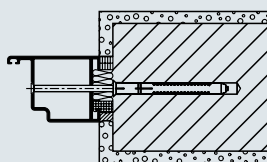
### Przekrój pionowy



### Przekrój poziomy



### Wariant montażowy



**Rama drzwiowa**  
 montaż w ścianie  
 murowanej  
 montaż na kołki  
 rozporowe

	Wymiar zamówieniowy Wymiar zewnętrzny ramy	Wymiar w świetle ościeżnicy	Skrzydło przechodnie	Skrzydło stałe
<b>Wymiary ES 50, 1-skrzydłowe (wzór 100 / 101)</b>				
szerokość	605 – 1300	465 – 1160		
wysokość	1740 – 3000	1670 – 2930		
<b>Wymiary ES 50, 2-skrzydłowe (wzór 102 / 103)</b>				
szerokość	1335 – 2600	1195 – 2460	500 – 1500	500 – 1500
wysokość	1740 – 3000	1670 – 2930		

Na zamówieniu należy podać kierunek otwierania.



lewe



prawe



skrzydło przechodnie lewe



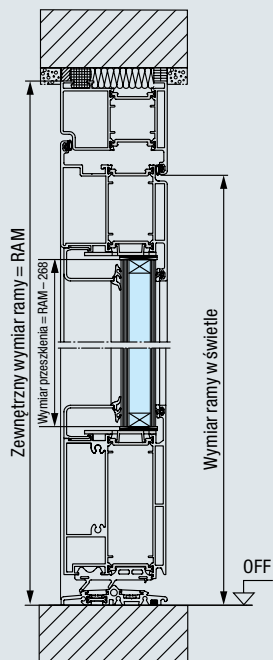
skrzydło przechodnie prawe

\* Drzwi wewnętrzne ES 50 nie posiadają dokumentów dopuszczających do obrotu i stosowania na rynku polskim

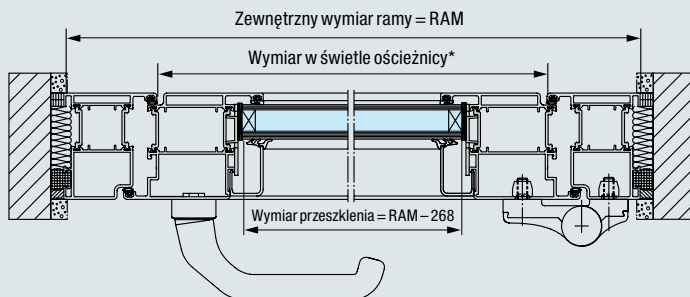
# Wymiary montażowe / wielkości

## Drzwi zewnętrzne TC 80 (TopComfort)

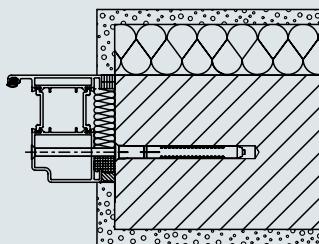
### Przekrój pionowy



### Przekrój poziomy



### Wariant montażowy

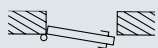


**Rama drzwiowa**  
montaż w ścianie murowanej  
montaż na kołki rozporowe

\* Wymiar przejścia w świetle przy kącie otwarcia wynoszącym 90°, bez uwzględnienia klamek i uchwytów, odpowiada wymiarowi w świetle ościeżnicy – 214 mm (w drzwiach 2-skrzydłowych – 428 mm)

	Wymiar zamówieniowy Wymiar zewnętrzny ramy	Wymiar w świetle ościeżnicy*	Skrzydło przechodnie	Skrzydło stałe
<b>Wymiary TC 80, 1-skrzydłowe (wzór 100 / 101)</b>				
szerokość	850 – 1300	710 – 1160		
wysokość	1880 – 2500	1810 – 2430		
<b>Wymiary TC 80, 2-skrzydłowe (wzór 102 / 103)</b>				
szerokość	1355 – 2600	1215 – 2460	500 – 1500	500 – 1500
wysokość	1880 – 2500	1810 – 2430		

Na zamówieniu należy podać kierunek otwierania.



lewe



prawe



skrzydło przechodnie lewe



skrzydło przechodnie prawe

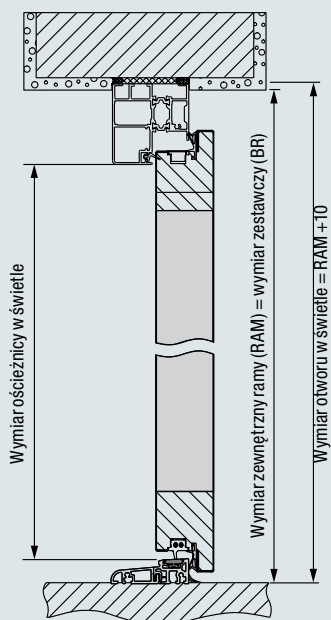


# Wymiary montażowe / wymiary znormowane

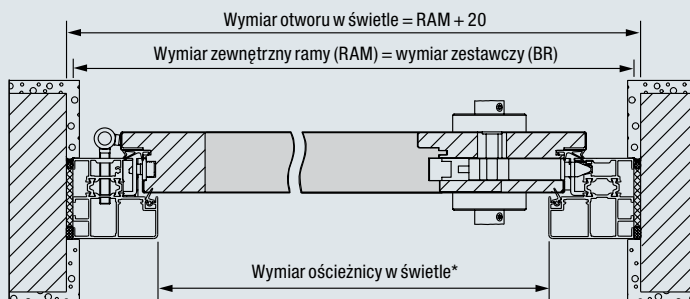
Drzwi zewnętrzne wielofunkcyjne MZ Thermo

Drzwi zewnętrzne o zwiększonej odporności na włamanie KSI Thermo

## Przekrój pionowy

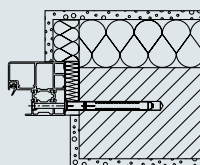


## Przekrój poziomy

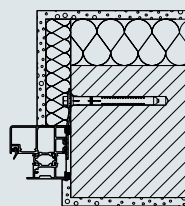


\* Wymiar przejścia w świetle przy kącie otwarcia wynoszącym 90°, bez uwzględnienia klamek i uchwytów, odpowiada wymiarowi ościeżnicy w świetle – 13 mm

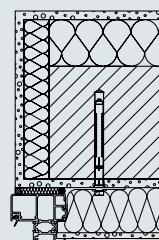
## Warianty montażowe



**Ościeznica blokowa**  
montaż w ścianie murowanej  
Montaż przelotowy



**Ościeznica blokowa**  
montaż na kotwy



**Ościeznica blokowa**  
montaż za ościeżem (tylko MZ Thermo)

Wymiar zamówieniowy Wymiar zestawczy BR szerokość × wysokość	Wymiar zestawczy BR szerokość × wysokość	Wymiar ościeżnicy w świetle* szerokość × wysokość	Wymiar przyłgi ościeżnicy szerokość × wysokość	Wymiar zewnętrzny płyty drzwiowej szerokość × wysokość	Wymiar przeszklenia TPS 021 szerokość × wysokość	Wymiar przeszklenia TPS 051 szerokość × wysokość
<b>Wymiary znormowane MZ Thermo, 1-skrzydłowe</b>						
875 × 2000	895 × 2010	747 × 1916	785 × 1935	803 × 1955	172 × 1562	531 × 887
875 × 2125	895 × 2135	747 × 2041	785 × 2060	803 × 2080	172 × 1562	531 × 887
1000 × 2000	1020 × 2010	872 × 1916	910 × 1935	928 × 1955	172 × 1562	531 × 887
1000 × 2100	1020 × 2110	872 × 2016	910 × 2035	928 × 2055	172 × 1562	531 × 887
1000 × 2125	1020 × 2135	872 × 2041	910 × 2060	928 × 2080	172 × 1562	531 × 887
1100 × 2100	1120 × 2110	972 × 2016	1010 × 2035	1028 × 2055	172 × 1562	531 × 887
<b>Wymiary znormowane KSI Thermo, 1-skrzydłowe</b>						
875 × 2000	895 × 2010	747 × 1916	785 × 1935	805 × 1957		
875 × 2125	895 × 2135	747 × 2041	785 × 2060	805 × 2082		
1000 × 2000	1020 × 2010	872 × 1916	910 × 1935	930 × 1957		
1000 × 2100	1020 × 2110	872 × 2016	910 × 2035	930 × 2055		
1000 × 2125	1020 × 2135	872 × 2041	910 × 2060	928 × 2082		
1100 × 2100	1120 × 2110	972 × 2016	1010 × 2035	1028 × 2055		

### Wymiary specjalne MZ Thermo

**TPS 011, 1-skrzydłowe**

szerokość BR: 875 – 1250

wysokość BR: 1875 – 2250

### Wymiary specjalne MZ Thermo

**TPS 021, 051, 1-skrzydłowe**

szerokość BR: 875 – 1250

wysokość BR: 1990 – 2250

### Wymiary specjalne KSI Thermo,

**1-skrzydłowe**

szerokość BR: 875 – 1250

wysokość BR: 1875 – 2250

Na zamówieniu należy podać kierunek otwierania.



lewe



prawe

# Oferta produktów Hörmann

Wszystkie elementy do budownictwa obiektowego od jednego producenta

## 1 Bramy segmentowe

Systemy bram zajmują mało miejsca, a dzięki różnym typom prowadzenia można je dostosować do obiektów przemysłowych każdego rodzaju. Hörmann oferuje rozwiązania przygotowane na miarę do każdego zastosowania.

## 2 Bramy rolowane i kraty rolowane

Prosta konstrukcja bram rolowanych, składająca się z niewielu komponentów sprawia, że bramy te są szczególnie ekonomiczne i wytrzymałe. Hörmann dostarcza bramy rolowane w wymiarach maksymalnych do 11,75 m szerokości i 9 m wysokości lub większe w wykonaniu specjalnym.

## 3 Bramy szybkie

Bramy szybkie Hörmann stosuje się zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków, gdzie służą optymalizacji ciągów transportowych, poprawiają klimat pomieszczeń i ograniczają straty energii. Oferta firmy Hörmann obejmuje otwierane pionowo i poziomo przezroczyste bramy z elastyczną kurtyną.

## 4 Technika przeładunku

Hörmann oferuje dla branży logistycznej kompletne systemy przeładunkowe. Korzyść dla Państwa: pewność na etapie projektowym, niezawodna realizacja budowy i wysoka funkcjonalność dzięki dokładnie dopasowanym komponentom.

## 5 Przeciwożarowe i wielofunkcyjne bramy przesuwne

Hörmann oferuje bramy przesuwne 1- i 2-skrzydłowe w zależności od wymaganej klasy odporności ogniowej, a także bez funkcji przeciwpożarowej do wszystkich sektorów w obiektach.

## 6 Drzwi wielofunkcyjne i wewnętrzne drzwi do obiektów

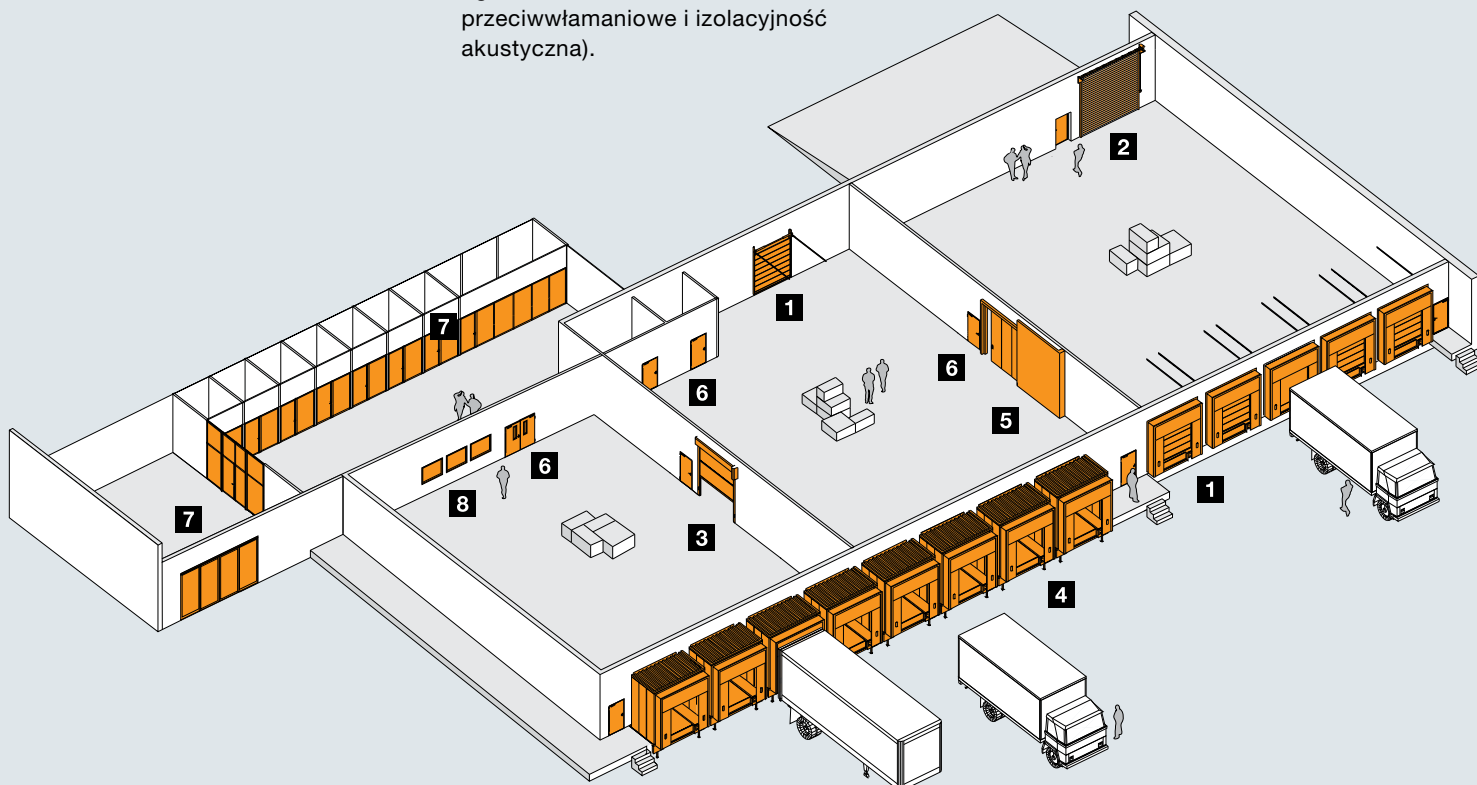
Drzwi wielofunkcyjne i wewnętrzne drzwi obiektowe firmy Hörmann nadają się do wszechstronnego zastosowania zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Drzwi 1- i 2-skrzydłowe można instalować wszędzie tam, gdzie szczególnie pożądaną cechą jest ich wytrzymałość. Umożliwia to także znaczna ilość funkcji (np. dymoszczelność, odporność ogniowa, właściwości przeciwwłamaniowe i izolacyjność akustyczna).

## 7 Elementy w konstrukcji ramowej z profili

Do pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach architektonicznych (np. w budynkach administracyjnych) firma Hörmann oferuje drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne, przeszklenia stałe z profili stalowych lub aluminiowych, a także automatyczne drzwi przesuwne do szczególnych wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

## 8 Okna w ścianach wewnętrznych

Przeszklenia w ścianach wewnętrznych firmy Hörmann w formie okien lub elementów na całej wysokości pomieszczenia zapewniają więcej światła i lepszy kontakt wzrokowy.



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

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





# 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 Ichtshausen, Niemcy



Hörmann KG Werne, Niemcy



Hörmann Genk NV, Belgia



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

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 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**

