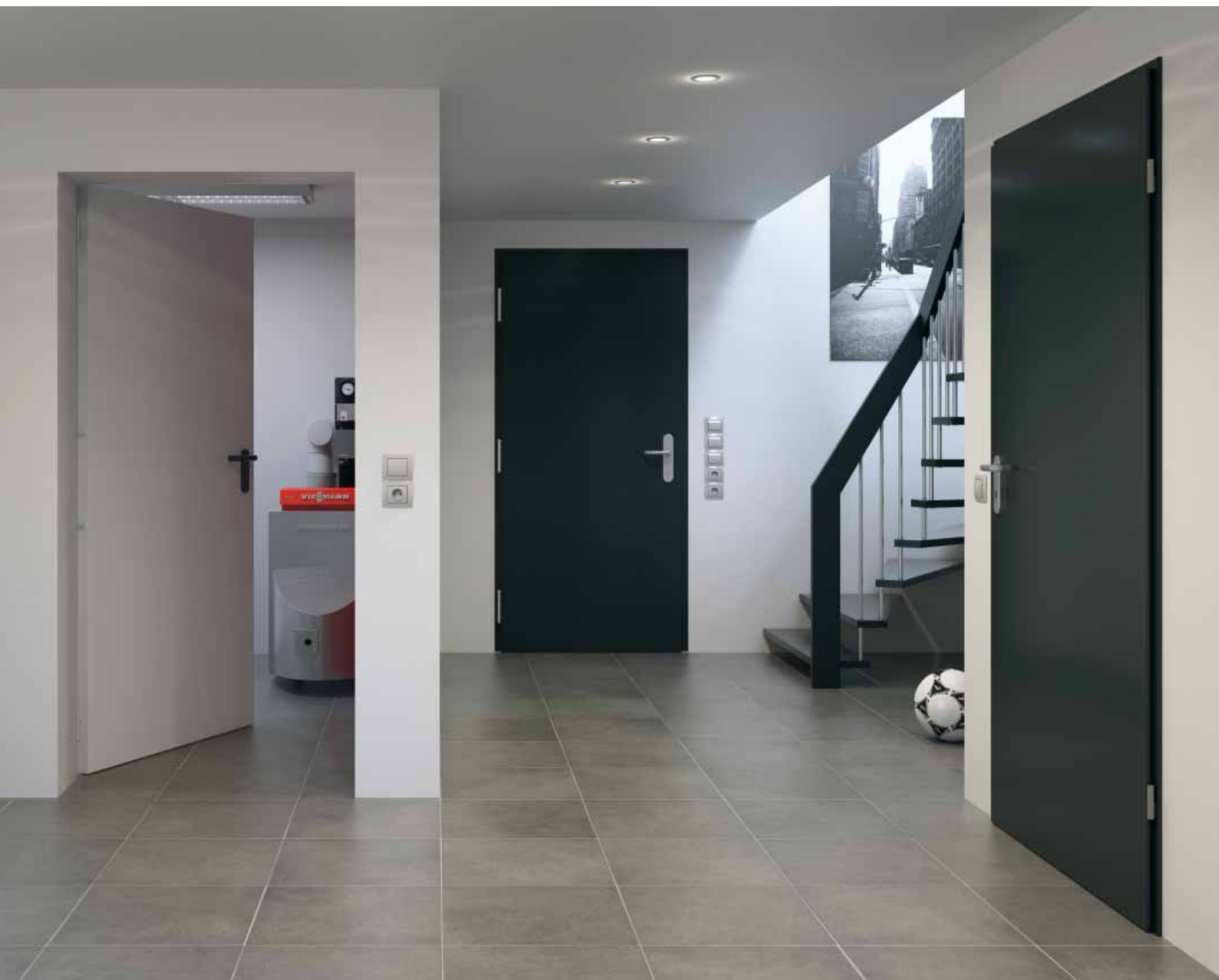


**NOWOŚĆ**

**Ocieplane drzwi zewnętrzne z przegrodą termiczną**



# Drzwi do Twojego domu

Najwyższa jakość od piwnicy aż po dach







Drzwi przeciwwłamaniowe KSI Thermo // <b>NOWOŚĆ</b>	4
Drzwi przeciwwłamaniowe KSI	6
Drzwi wielofunkcyjne MZ Thermo // <b>NOWOŚĆ</b>	8
Drzwi wielofunkcyjne MZ	10
Drzwi przeciwpożarowe H8-5	12
Drzwi wielofunkcyjne H3D	14
Drzwi przeciwpożarowe i przeciwwłamaniowe WAT // <b>NOWOŚĆ</b>	16
Drzwi wewnętrzne ZK	18
Kolorystyka i rodzaje oklein	21
Ościeżnice stalowe	22
Zestawienie wymiarów	24
Zestawienie oferty	26

### **Budujesz, remontujesz?**

#### **Wybierz najwyższej jakości drzwi stalowe**

Firma Hörmann oferuje właściwe drzwi do każdego pomieszczenia w Twoim domu: do piwnicy, pracowni, pokoiów dziecięcych i młodzieżowych, adaptowanych strychów oraz przejść między garażem a domem.

Klasyfikacja poszczególnych drzwi umożliwi Ci szybką orientację, które typy drzwi w jakim stopniu spełniają dane wymagania: skala oceny sięga od najwyższej (★★★★★ / 5 gwiazdek) do najniższej (brak gwiazdki – drzwi nie spełniają danego wymogu).

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.

\*Nawet o 30% lepsze właściwości izolacyjne w porównaniu do zwykłych drzwi wielofunkcyjnych / przeciwwłamaniowych.

Drzwi prezentowane na stronie tytułowej (od lewej): drzwi przeciwpożarowe H8-5 w kolorze białoszarym RAL 9002, zewnętrzne drzwi przeciwwłamaniowe KSI Thermo w kolorze antracytowym RAL 7016, drzwi wewnętrzne ZK w kolorze antracytowym RAL 7016.

Zdjęcie z lewej: drzwi wielofunkcyjne H3D, lakierowane przez odbiorcę w kolorze antracytowym RAL 7016

# Drzwi przeciwwłamaniowe KSI Thermo

Jakość marki i podwójna korzyść:

wysokie bezpieczeństwo i najlepsza izolacyjność cieplna

**NOWOŚĆ**



Nowe drzwi przeciwwłamaniowe KSI Thermo mają wiele zalet: dzięki izolowanej termicznie płycie drzwiowej zapewniają najlepszą izolacyjność cieplną, a ponadto posiadają wyposażenie przeciwwłamaniowe w klasie 2. Te wysokiej jakości drzwi polecamy jako zewnętrzne zamknięcie do piwnic, budynków gospodarczych i garaży.



## Informacje o produkcie

### Odporność na włamanie

★★★★★

### Izolacyjność cieplna

★★★★★

### Izolacyjność akustyczna

★★

### Ognioodporność

### Odporność mechaniczna

★★★★★

### Odporność na odkształcenia

★★★★★

### Drzwi zewnętrzne do

- piwnicy
- ogrzewanych pomieszczeń gospodarczych
- garaży z przejściem do domu

### Gotowy do montażu zestaw drzwiowy

Płyta drzwiowa i ościeznica z **przegrodą termiczną**, ocynkowane i lakierowane w kolorze białym (na bazie RAL 9016).

### 1-skrzydłowe

### Odporność na włamanie w klasie 2

wg PN EN V 1627 po stronie bez zawiasów

### Izolacyjność cieplna

$U_D = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$



Kolorystyka i rodzaje oklein

Strona 21

Zestawienie wymiarów

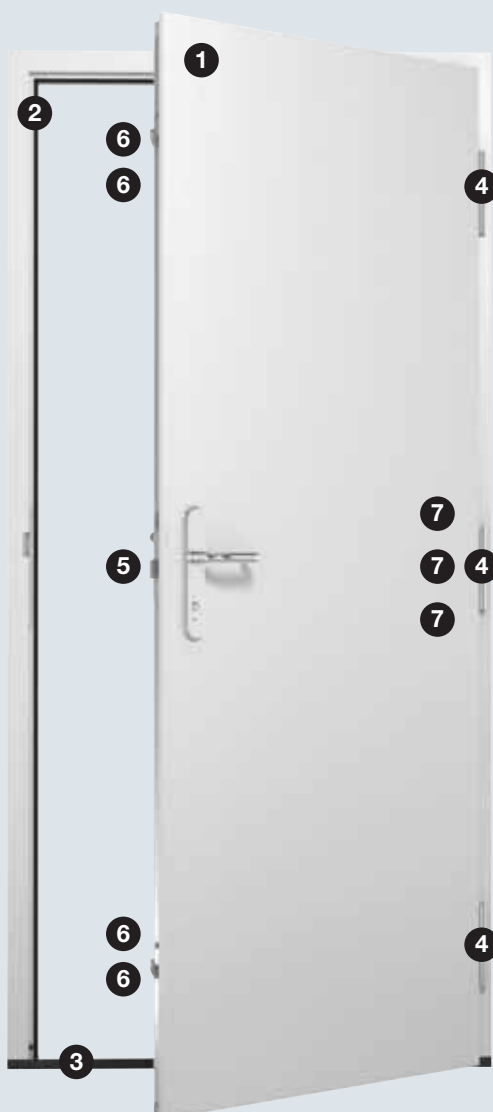
Strona 24

### Izolacyjność cieplna taka sama jak drzwi zewnętrznych

Oszczędność energii to ważna kwestia, która w dzisiejszych czasach dotyczy wszystkich pomieszczeń domu. Bardzo dobrą izolacyjność cieplną przeciwwłamaniowych drzwi KSI Thermo zapewniają: płyta drzwiowa wyposażona w przegrodę termiczną i wypełniona utwardzoną pianką poliuretanową, ościeznica z przegrodą termiczną, próg i podwójne uszczelki umieszczone na całym obwodzie. Dzięki tym elementom KSI Thermo charakteryzują się tak wysokim współczynnikiem izolacyjności, jaki mają tylko drzwi zewnętrzne.

### Większe bezpieczeństwo w standardzie

Słabym punktem pod względem bezpieczeństwa są najczęściej drzwi do piwnicy i drzwi boczne. Jednak drzwi KSI Thermo oferują w tym zakresie najlepsze wyposażenie: 2 stożkowe rygle obrotowe zatrzaszczają się z 2 dodatkowymi trzpieniami zabezpieczającymi i 1 rygłem zamka w zaczepach ościeznicy, mocno dociskając drzwi. 3 inne trzpienie zabezpieczające od strony zawiasów i 3 zawiasy rolkowe sprawiają, że wyważenie drzwi jest praktycznie niemożliwe.



Najlepsze właściwości izolacyjne zapewnia izolowana termicznie płyta drzwiowa, ościeznica i próg



Zawiasy rolkowe regulowane w trzech płaszczyznach gwarantują płynną pracę drzwi

Bezpieczeństwo gwarantuje standardowy rygiel zamka



Rygiel obrotowy z trzpieniem przeciwwyważeniowym

Trzpień przeciwwyważeniowy po stronie zawiasów

## Drzwi przeciwwłamaniowe KSI

Klasyczne drzwi, które już od wielu lat dbają o bezpieczeństwo domowników



Nadal masz stare zewnętrzne drzwi do piwnicy, budynku gospodarczego lub garażu, które włamywacz może pokonać w ciągu paru sekund? Po otwarciu takich drzwi cały dom stoi otworem. Dlatego w takiej sytuacji polecamy montaż drzwi przeciwwłamaniowych KSI, które standardowo posiadają wyposażenie zabezpieczające.

## Informacje o produkcie

### Odporność na włamanie

★★★★★

### Izolacyjność cieplna

★★★

### Izolacyjność akustyczna

★★

### Ognioodporność

### Odporność mechaniczna

★★★★★

### Odporność na odkształcenia

★★★★★

### Drzwi zewnętrzne do

- piwnicy
- nieogrzewanych pomieszczeń gospodarczych
- wolnostojących garaży

### Gotowy do montażu zestaw drzwiowy

Płyta drzwiowa i ościeznica, ocynkowane i zagruntowane farbą proszkową w kolorze białym (na bazie RAL 9016).

### 1-skrzydłowe

### Odporność na włamanie w klasie 2

wg PN ENV 1627 po stronie zawiasów i po stronie bez zawiasów

### Izolacyjność cieplna

$U_D = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

### Izolacyjność akustyczna

z opadającą uszczelką progową  
 $R_w = \text{ok. } 32 \text{ dB}$

### Klasa klimatyczna III

wg RAL-RG 426

### Klasa obciążenia mechanicznego S

wg RAL-RG 426



Kolorystyka i rodzaje oklein

Strona 21

Zestawienie wymiarów

Strona 24

### Stabilna płyta drzwiowa

KSI przekonują swoją ocieplaną, pokrytą z obu stron stalową blachą (0,8 mm)  **płytą drzwiową**  o grubości 40 mm, z 3-stronną grubą przylgą. Obwiedniowa rama wzmacniająca i wkład z wełny mineralnej klejony na całej powierzchni gwarantują stabilność płyty drzwiowej. 3-stronna uszczelka EPDM i podwójna uszczelka wargowa (razem z półokrągłym progiem aluminiowym stanowiącym dolne zakończenie drzwi) skutecznie uszczelniają drzwi. Dzięki temu zawsze możesz polegać na ich niezawodności. Hörmann oferuje ten typ drzwi jako gotowy zestaw razem z ościeznicą.

### Wysoki poziom bezpieczeństwa

Poziom ochrony gwarantowany przez drzwi KSI w standardowej wersji wykonania zapewnia bezpieczny sen Tobie i Twojej rodzinie: drzwi są wyposażone w zestaw przeciwwłamaniowy – klamkę z gałką zabezpieczoną przed rozwierceniem i wyciągnięciem. Dzięki masywnym trzpieniom stalowym po stronie zawiasów podważenie drzwi jest niemal niemożliwe. KSI są poddawane badaniom po stronie zawiasów i bez zawiasów według przepisów europejskiej normy PN ENV 1627 w klasie 2 odporności na włamanie.



Ościeznica kątowna o grubości 1,5 mm z uszczelką obwiedniową



Zawias 3-częściowy (standardowo)

Zawias VX (na życzenie) regulowany w trzech płaszczyznach



Zestaw przeciwwłamaniowy – klamka z gałką zabezpieczoną przed rozwierceniem i wyciągnięciem

Rygiel zamka to standardowe bezpieczeństwo



Masywne stalowe trzpienie przeciwwyważeniowe po stronie zawiasów

# Drzwi wielofunkcyjne MZ Thermo

Zewnętrzne drzwi z przegrodą termiczną  
i najlepszym współczynnikiem izolacyjności cieplnej

**NOWOŚĆ**



Nowe drzwi wielofunkcyjne MZ Thermo przekonują nie tylko wyjątkową jakością wykonania. Dzięki zastosowaniu przegrody termicznej tego typu drzwi mają nawet o 30 % lepsze właściwości termoizolacyjne niż zwykłe drzwi wielofunkcyjne. Są dostępne z przeszkleniem lub bez oraz w wielu wariantach kolorystycznych i oklein.





## Informacje o produkcie

### Odporność na włamanie

★ ★

### Izolacyjność cieplna

★ ★ ★ ★ ★

### Izolacyjność akustyczna

★ ★

### Ognioodporność

### Odporność mechaniczna

★ ★ ★ ★ ★

### Odporność na odkształcenia

★ ★ ★ ★ ★

### Drzwi zewnętrzne do

- piwnicy
- ogrzewanych pomieszczeń gospodarczych
- garaży z przejściem do domu
- pracowni

### Gotowy do montażu zestaw drzwiowy

Płyta drzwiowa i ościeżnica z **przegrodą termiczną**, ocynkowane i lakierowane w kolorze białym (na bazie RAL 9016).

### 1-skrzydłowe

### Izolacyjność cieplna

TPS 011:  $U_D = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

TPS 021:  $U_D = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

### Przeszklenie TPS 021

Współczynnik przenikania ciepła  $U$  dwuszybowego przeszklenia izolacyjnego (24 mm) wynosi nawet  $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Z ramą przeszklenia typu „Roundstyle“ z tworzywa sztucznego.



Kolorystyka i rodzaje oklein

Strona 21

Zestawienie wymiarów

Strona 24

### Izolacyjność cieplna na wysokim poziomie

Dzięki nowym drzwiom wielofunkcyjnym zmniejszysz na stałe straty energii cieplnej. Płyta drzwiowa z wypełnieniem z utwardzanej pianki poliuretanowej, ościeżnica i próg są wyposażone w przegrodę termiczną. Drzwi są najlepiej uszczelnione dzięki zastosowaniu z wszystkich czterech stron podwójnych uszczelek obwiedniowych, co razem daje gwarancję właściwości termoizolacyjnych lepszych nawet o 30 % w porównaniu do zwykłych drzwi wielofunkcyjnych.

### Stabilność i funkcjonalność

MZ Thermo są wyjątkowo stabilne i wytrzymałe dzięki zastosowaniu płyty drzwiowej o grubości 46 mm z wypełnieniem na całej powierzchni. Zawiasy rolkowe regulowane w trzech płaszczyznach zapewniają możliwość optymalnej regulacji drzwi.

### Z przeszkleniem lub bez

Drzwi MZ Thermo dostarczamy na życzenie z przeszkleniem, które zapewnia dostęp światła dziennego do pomieszczeń. 2-szybowe przeszklenie izolacyjne gwarantuje bardzo dobrą izolacyjność termiczną tej wersji drzwi.



TPS 011

TPS 021

2 wzory drzwi do wyboru: z pełną płytą drzwiową lub z przeszkleniem.



Najlepsze właściwości izolacyjne zapewnia izolowana termicznie płyta drzwiowa, ościeżnica i próg



# Drzwi wielofunkcyjne MZ

Stabilne drzwi wewnętrzne i zewnętrzne



Sprawdzone od ponad czterdziestu lat drzwi wielofunkcyjne, polecane do wewnątrz i na zewnątrz ze względu na swoją stabilność, wytrzymałość mechaniczną i odporność na wpływ warunków zewnętrznych. Drzwi MZ są oferowane w wersji jedno- lub dwuskrzydłowej, na życzenie także z przeszkleniem.

## Informacje o produkcji

### Odporność na włamanie

★ ★

### Izolacyjność cieplna

★ ★ ★

### Izolacyjność akustyczna

★ ★ ★

### Ognioodporność

### Odporność mechaniczna

★ ★ ★ ★ ★

### Odporność na odkształcenia

★ ★ ★ ★ ★

### Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne do

- nieogrzewanych pomieszczeń gospodarczych
- domków narzędziowych
- magazynów

### Gotowy do montażu zestaw drzwiowy

Płyta drzwiowa i ościeznica, ocynkowane i zagruntowane farbą proszkową w kolorze białoszarym (na bazie RAL 9002).

### 1- lub 2-skrzydłowe

### Izolacyjność cieplna

$U_D = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

### Izolacyjność akustyczna

Rw ok. 39 dB\*

\* Dotyczy drzwi bez przeszklenia z ościeżnicą kątową

### Wyjątkowo stabilne

Gotowy do montażu zestaw drzwiowy składa się z ocieplanej płyty drzwiowej o grubości 45 mm z 2-stronną przylgą, a o jej wytrzymałości decyduje blacha o grubości 0,9 mm, wypełnienie z wełny mineralnej i stalowe wzmocnienie. 2 masywne stalowe trzpienie dobrze zabezpieczają drzwi. Szczelność zapewnia ościeznica kątowna o grubości 2 mm, obwiedniowa uszczelka EPDM i listwa progowa do łatwego demontażu. Drzwi są też dostępne na życzenie z ościeżnicą blokową i 3-stronną uszczelką EPDM.

### Więcej światła dzięki przeszkleniu

Firma Hörmann oferuje także drzwi MZ z przeszkleniem, które ze względów bezpieczeństwa jest bardzo wąskie. Dzięki niemu możesz wykorzystać światło dzienne do oświetlenia wnętrza. W wersji standardowej drzwi posiadają przeszklenie ze szkła zbrojonego o grubości 7 mm, natomiast na życzenie możliwe jest także izolacyjne szkło zbrojone 20 mm o wymiarach 230 x 1360 mm w świetle. Rama przeszklenia jest wykonana z aluminium w kolorze naturalnym, przyszybowe listwy mocujące znajdują się po stronie bez zawiasów (opcjonalnie po stronie zawiasów).



Ościeznica kątowna o grubości 2 mm z uszczelką obwiedniową



Na życzenie z przeszkleniem



## Drzwi przeciwpożarowe EI30 H8-5

Najczęściej kupowane drzwi do kotłowni w Europie



Drzwi przeciwpożarowe EI30 H8-5 zapewniają od wielu lat maksymalny poziom bezpieczeństwa w kotłowniach i pomieszczeniach ze zbiornikiem na olej opałowy. Te drzwi są najlepszym przykładem wysokich kompetencji firmy Hörmann w zakresie ochrony przeciwpożarowej, której korzyści warto docenić.



## Informacje o produkcie

### Odporność na włamanie

★ ★

### Izolacyjność cieplna

★ ★

### Izolacyjność akustyczna

★ ★ ★

### Ognioodporność

★ ★ ★ ★ ★

### Odporność mechaniczna

★ ★ ★ ★ ★

### Odporność na odkształcenia

★ ★ ★ ★ ★

### Drzwi wewnętrzne do

- kotłowni
- pomieszczeń na zbiornik oleju opałowego

### Gotowy do montażu zestaw drzwiowy

Płyta drzwiowa i ościeżnica, ocynkowane i zagruntowane farbą proszkową w kolorze białoszarym (na bazie RAL 9002).

### 1-skrzydłowe

### Drzwi lewe/prawe

### Ognioodporne drzwi EI30

zgodnie z EN 1634-1

### Izolacyjność cieplna

zgodnie z EN ISO 12567-1

$U_D = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

### Izolacyjność akustyczna

zgodnie z EN ISO 717-1

Rw ok. 39 dB\*

### Możliwe funkcje dodatkowe:

#### Drzwi dymoszczelne

wyposażone w samozamykacz górny, uszczelkę dymoszczelną i próg\*\*.

\* z uszczelką obwiedniową

\*\* nieodpowiednie do montażu na drogach ewakuacyjnych i ratunkowych

### Stabilna płyta drzwiowa

Ocieplana płyta drzwiowa z 2-stronną przylgą ma grubość 45 mm, o jej wyjątkowej stabilności decyduje blacha o grubości 0,9 mm, wypełnienie z ognioodpornej wełny mineralnej, stalowe wzmocnienie i 2 stalowe trzpienie przeciwwyważeniowe. Zamek i komplet klamek są przystosowane pod wkładkę patentową i zwykły klucz piórowy, w zestawie jest jeden klucz piórowy.

### Zintegrowana ochrona przeciwpożarowa

Uszczelki przeciwpożarowe w drzwiach i klapach nie są widoczne, lecz na całej szerokości zakryte i wpuszczone po stronie czołowej w taki sposób, że tworzą jedną płaszczyznę.

### Szczelne na całym obwodzie

Ościeżnica kątowna o grubości 2 mm z obwiedniową uszczelką z EPDM stanowi doskonale uszczelnienie drzwi przeciwpożarowych H8-5. W przypadku ciągłej posadzki można łatwo zdemontować dolną listwę progową.

### Wersja dymoszczelna

Drzwi H8-5 dostarczamy na życzenie w wersji dymoszczelnej, których wyposażenie dodatkowe obejmuje: samozamykacz górny, uszczelkę dymoszczelną i dolny próg\*\*.



Ościeżnica kątowna o grubości 2 mm z uszczelką obwiedniową



Do pomieszczeń ze zbiornikiem na olej opałowy polecamy model EI30 H8-5 jako klapę przeciwpożarową



## Drzwi wielofunkcyjne EI30 H3D

Funkcjonalne drzwi do przejść między garażem a domem



W przejściach między garażem a domem ze względu na potencjalne zagrożenie pożarem stosuje się drzwi przeciwpożarowe. W takiej sytuacji najlepszym wyborem są drzwi wielofunkcyjne EI30 H3D. Tego typu drzwi mogą dodatkowo zabezpieczać przed przedostawaniem się spalin oraz stanowić barierę akustyczną dla hałasu powodowanego np. uruchamianiem silnika.



## Informacje o produkcie

### Drzwi wewnętrzne

do przejść między garażem a domem

### Gotowy do montażu zestaw drzwiowy

Płyta drzwiowa i ościeżnica, ocynkowane i zagruntowane farbą proszkową w kolorze białoszarym (na bazie RAL 9002).

### 1- lub 2-skrzydłowe

### Ognioodporne drzwi EI30

zgodnie z EN 1634-1

### Izolacyjność cieplna

$U_D = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

### Możliwe funkcje/wyposażenie dodatkowe:

#### Drzwi dymoszczelne

z następującym wyposażeniem dodatkowym:

- opadająca uszczelka progowa lub aluminiowy profil nabiegowy z uszczelką
- samozamykacz drzwiowy i wkładka patentowa

#### Izolacyjność akustyczna\*

zgodnie z EN ISO 717.1

z następującym wyposażeniem dodatkowym:

- uszczelka progowa  $R_w$  32 dB
- aluminiowy profil nabiegowy  $R_w$  37 dB
- listwa progowa  $R_w$  37 dB

#### Odporność na włamanie w klasie 2\*\*

wg PN EN V 1627 oraz w klasie A i B

z następującym wyposażeniem dodatkowym:

- dodatkowe trzpienie przeciwwyważeniowe
- wkładki patentowe z zabezpieczeniem przed rozwiercieniem
- aluminiowe okucie zabezpieczające w klasie ES 1
- dodatkowy zamek z rozetą przeciwwzwierceniową (klasa B)

#### Przeszklenia

- przezroczyste szkło przeciwpożarowe F30
- Uwaga: drzwi z przeszkleniem wymagają zastosowania górnego samozamykacza.

\* Podane współczynniki izolacyjności akustycznej obowiązują dla drzwi pełnych, bez przeszklenia, które nie są zamontowane w ścianach z betonu komórkowego. Wartość  $R_w$  klasy akustycznej na podstawie klasyfikacji akustycznej ITB nr NA-0578/A/2009.

\*\* Klasa 2 odporności na włamanie odnosi się do drzwi bez przeszklenia, które nie są zamontowane w ścianach kartonowo-gipsowych.

#### Odporność na włamanie

★ ★

#### Izolacyjność cieplna

★ ★

#### Izolacyjność akustyczna

★ ★ ★

#### Ognioodporność

★ ★ ★ ★ ★

#### Odporność mechaniczna

★ ★ ★ ★ ★

#### Odporność na odkształcenia

★ ★ ★ ★ ★

### Wytrzymała płyta drzwiowa

Ocieplana płyta drzwiowa ma grubość 45 mm, jest wypełniona wełną mineralną oraz posiada stalowe wzmocnienie i stalowe trzpienie przeciwwyważeniowe. Ościeżnica kątowna o grubości 2 mm z 3-stronną uszczelką EPDM jest montowana na kołki rozporowe do zamurowania.

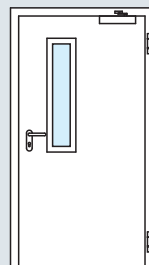
### Opcjonalnie z przeszkleniem

Drzwi wielofunkcyjne H3D są na życzenie dostępne z przezroczystym przeszkleniem przeciwpożarowym, które zapewnia więcej światła. Ten wariant drzwi jest dodatkowo wyposażony w samozamykacz górny.

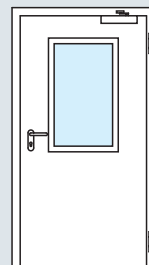
### Dodatkowe wyposażenie

Różne wyposażenie dodatkowe umożliwia zwiększenie właściwości drzwi H3D związanych z izolacją akustyczną i ochroną przed włamaniami, w ten sam sposób można dodać wyposażenie gwarantujące dymoszczelność tego typu drzwi.

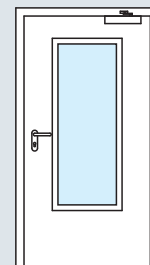
Cztery warianty drzwi H3D z przezroczystym przeszkleniem przeciwpożarowym F30



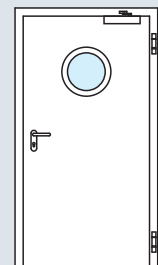
Przeszklenie  
Rysunek 1



Przeszklenie  
Rysunek 2



Przeszklenie  
Rysunek 3



Przeszklenie  
okrągłe  
Ø 300, 400,  
500 mm



# Drzwi przeciwpożarowe i przeciwwłamaniowe WAT

Do połączenia garażu z częścią mieszkalną

**NOWOŚĆ**



Nowe drzwi WAT w wersji standardowej pełnią zarówno funkcję przeciwpożarową, jak i zabezpieczającą przed włamaniem, co sprawia, że są idealnym rozwiązaniem do zamykania przejść w garażach prowadzących bezpośrednio do części mieszkalnej, np. na korytarz. Ponadto ich płyta drzwiowa z grubą przylgą, dostępna w różnych kolorach i wykończeniach powierzchni, pasuje do drzwi wewnętrznych w domu.





## Informacje o produkcji

### Odporność na włamanie

★★★★★

### Izolacyjność cieplna

★★

### Izolacyjność akustyczna

★★

### Ognioodporność

★★★★★

### Odporność mechaniczna

★★★★★

### Odporność na odkształcenia

★★★★★

### Drzwi wewnętrzne

do przejść między garażem a częścią mieszkalną

### Gotowy do montażu zestaw drzwiowy

Płyta drzwiowa i ościeżnica, ocynkowane i lakierowane w kolorze białym (na bazie RAL 9016).

### 1-skrzydłowe

### Ognioodporne drzwi EI30

zgodnie z EN 1634-1

### Odporność na włamanie w klasie 2

wg PN EN V 1627

### Izolacyjność cieplna

$U_D = 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

### Izolacyjność akustyczna

zgodnie z EN ISO 717-1

$R_w = \text{ok. } 30 \text{ dB}$



Kolorystyka i rodzaje oklein

Strona 21

Zestawienie wymiarów

Strona 24

### Stabilne i funkcjonalne

Ocieplana płyta drzwi WAT z grubą przylgą jest obustronnie wykonana z blachy stalowej i wkładu klejonego na całej powierzchni, dzięki czemu całość stanowi bardzo stabilną konstrukcję. Pełną funkcjonalność i szczelność drzwi zawdzięczają zawiasom regulowanym w trzech płaszczyznach i podwójnym uszczelkom obwiedniowym.

### Bezpieczeństwo i ochrona przeciwpożarowa w standardzie

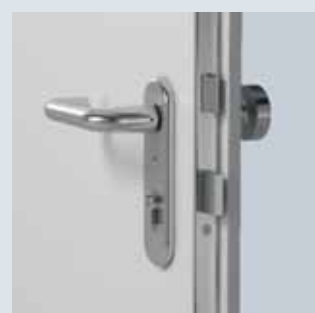
Wysoki standard bezpieczeństwa drzwi WAT gwarantuje wielopunktowe ryglowanie, przeciwwłamaniowy zestaw - klamka z gałką zabezpieczony przed rozwierceniem i wyciągnięciem oraz 3 stalowe trzpienie uniemożliwiające podważenie drzwi. W połączeniu z funkcją przeciwpożarową, która zapewnia ochronę przed ogniem przez minimum 30 minut, drzwi WAT są optymalnym rozwiązaniem w sytuacji, gdy ochrona przed pożarem i włamaniem są tak samo ważne.

### Różne rodzaje powierzchni

Firma Hörmann oferuje drzwi WAT z różnym wykończeniem powierzchni, np. w wersji Decograin. Ten rodzaj naturalnie pięknej okleiny wiernie imitującej drewno optymalnie komponuje się z innymi drzwiami w części mieszkalnej.



Stabilna płyta drzwiowa z grubą przylgą



Zestaw przeciwwłamaniowy - klamka z gałką z zabezpieczeniem przed rozwierceniem i wyciągnięciem



Zawiasy rolkowe regulowane w trzech płaszczyznach gwarantują płynną pracę drzwi

Masywny stalowy trzpień po stronie zawiasów chroni przed podważeniem drzwi



## Drzwi wewnętrzne ZK

Niedrogie drzwi odporne na uszkodzenia –  
sam zdecyduj o ich wyglądzie



Drzwi ZK firmy Hörmann sprawdzają się już od wielu lat jako wytrzymałe drzwi wewnętrzne od piwnicy aż po dach. Drzwi ZK nie wypaczają się, a ich wysokiej jakości powierzchnia jest łatwa w utrzymaniu czystości dzięki odporności na uszkodzenia i zabrudzenia. Te drzwi przekonują niezmiennie wysokim poziomem jakości i niską ceną.

## Informacje o produkcji

### Odporność na włamanie

### Izolacyjność cieplna

★ ★

### Izolacyjność akustyczna

### Ognioodporność

### Odporność mechaniczna

★ ★ ★ ★

### Odporność na odkształcenia

★ ★ ★ ★ ★

### Drzwi wewnętrzne do

- piwnic
- pokoi dziecięcych
- wejść na niewykończone poddasze

### Płyta drzwiowa lub pojedynczy zestaw drzwiowy gotowy do montażu

Płyta drzwiowa i ościeznica, ocynkowane i lakierowane w kolorze białym (na bazie RAL 9016).

### 1- lub 2-skrzydłowe

### Izolacyjność cieplna

$U_D = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

### Izolacyjność akustyczna

Rw ok. 25 dB\*

### Klasa klimatyczna III

wg RAL-RG 426

### Klasa obciążenia mechanicznego S

wg RAL-RG 426

\*Dotyczy drzwi bez przeszklenia z ościeznicą kątową

### Wyposażenie dodatkowe

Strona 20



### Kolorystyka i rodzaje oklein

Strona 21

### Zestawienie wymiarów

Strona 24

### Stabilna płyta drzwiowa

Ocieplana płyta drzwiowa o grubości 40 mm z 3-stronną szeroką przylgą składa się z ocynkowanej blachy stalowej (0,6 mm) i wkładu węzowego klejonego na całej powierzchni, co nadaje jej odpowiednią stabilność i wytrzymałość.

### Dobre wyposażenie standardowe

Drzwi wewnętrzne ZK w wersji standardowej są dostępne z wbudowanym zamkiem i ocynkowanymi górnymi elementami zawiasów V0020, które wkręcono we wzmacniające wkładki. Bez kompletu klamek.

### Jako sama płyta drzwiowa lub gotowy do montażu zestaw z ościeznicą

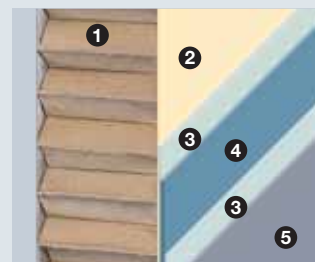
Drzwi wewnętrzne ZK są oferowane według życzenia jako sama płyta drzwiowa bądź gotowy zestaw, tj. razem z kompletem klamek i specjalną ościeznicą kątową w kolorze białym.

### Cichy i lekki zamek

Drzwi wyposażono we wpuszczany zamek zapadkowo-zasuwkowy wykonany zgodnie z normą DIN 18251 w klasie 3, przystosowany do zamontowania wkładki patentowej (odległość trzpienia 55 mm). Zamek, który bardzo lekko i cicho zamyka drzwi, posiada standardowo zapadkę z tworzywa sztucznego i stalowy rygiel, wkładkę na zwykły klucz piórowy w komplecie z kluczem, a na życzenie także wkładkę patentową.

### Uniwersalny montaż

Możliwość skrócenia drzwi i własnej aranżacji powierzchni sprawia, że drzwi ZK idealnie nadają się do wszystkich remontowanych pomieszczeń w domu: od piwnicy aż po dach. Drzwi można osadzać zarówno w gotowych ościeznicach znormowanych, jak i we wszystkich stalowych ościeznicach Hörmann (przystosowanych pod zawiasy serii V 8000).



- 1 wkład węzowy
- 2 klej
- 3 warstwa cynku
- 4 stal
- 5 farba proszkowa / okleina



Gładka półmatowa powierzchnia drzwi nadaje się do wykończenia według indywidualnego pomysłu



Dolną część płyty drzwiowej można skrócić. Możliwość dopasowania wysokości o maks. 20 mm to ważna zaleta w przypadku remontowanych pomieszczeń.



# Drzwi wewnętrzne ZK

Niepowtarzalny styl dzięki odpowiednim elementom wyposażenia

## Kształty przeszkleń



### Przeszklenie okrągłe

Ø 300 lub 400 mm, rama przeszkleń z aluminium eloksalowanego w kolorze naturalnym (E6/EV1), na życzenie dostępna ze szczotkowanej stali nierdzewnej.



### Przeszklenie rysunek 5

Rama przeszkleń w przypadku ocynkowanej płyty drzwiowej: aluminium nadające się do malowania



### Przeszklenie rysunek 6

Rama przeszkleń w przypadku płyty drzwiowej lakierowanej proszkowo: aluminium eloksalowane w kolorze naturalnym (E6/EV1)



### Przeszklenie rysunek 7

Rama przeszkleń w przypadku okleinowanej płyty drzwiowej: drewno bejcowane w kolorze płyty



Masterpoint



Mastercarré



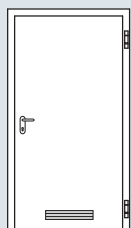
Masterligné

### Przeszklenie drzwi

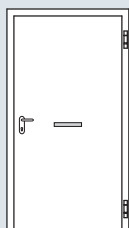
Na życzenie dostarczamy wszystkie drzwi ZK z przeszkleciem w przedstawionych fakturach: jasne zbrojone szkło ornamentowe 7 mm, pojedyncza szyba ze szkła bezpiecznego lub zespolone szkło bezpieczne 6 mm.

W przeszkleciu wykonywanym przez odbiorcę należy uwzględnić grubość szyby, która wynosi 4–6 mm. Montaż przeszkleń okrągłego wykonywany jest tylko fabrycznie.

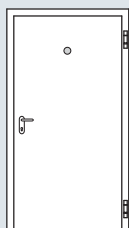
## Wyposażenie dodatkowe



Kratka wentylacyjna z tworzywa sztucznego (455 × 90 mm)



Szczelina na listy



Wizjer drzwiowy panoramiczny

## Komplety okuć z różnych materiałów, w różnych kształtach



tworzywo sztuczne w kolorze czarnym, czerwonym, brązowym, białym lub żółtym



stal nierdzewna



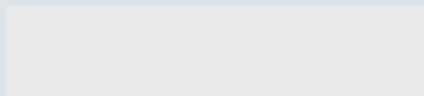
aluminium

# Kolorystyka i rodzaje oklein

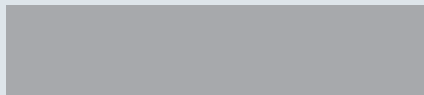
## Spełniamy życzenia naszych Klientów

### Kolory preferowane\*

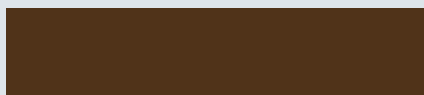
Drzwi firmy Hörmann przedstawione w niniejszym prospekcie, w zależności od typu drzwi, są dostępne w określonych kolorach preferowanych i we wszystkich kolorach według palety RAL. Powierzchnie zewnętrzne są zagruntowane wysokiej jakości farbą proszkową (drzwi zewnętrzne lakierowane), dzięki czemu drzwi są szczególnie trwałe i odporne na uszkodzenia.



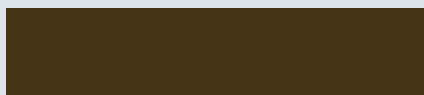
biały RAL 9016



białe aluminium RAL 9006



brązowy RAL 8028



sepia RAL 8014



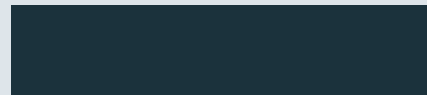
ceglasty RAL 8003



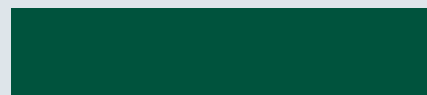
szary RAL 7040



jasnoszary RAL 7035



antracytowy RAL 7016



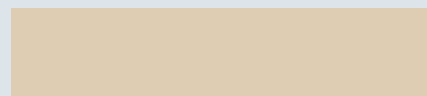
ciemnozielony RAL 6005



gołębi RAL 5014



czerwony RAL 3003



jasna kość słoniowa RAL 1015

### RAL do wyboru

Na życzenie dostarczamy drzwi przeciwłamaniowe KSI i drzwi wewnętrzne ZK we wszystkich kolorach według palety RAL.



### Powierzchnie

#### wykończone okleiną\*

W zależności od typu drzwi oferujemy 5 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

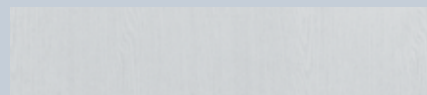


Dark Oak



Titan Metallic (tylko KSI Thermo)

### Tylko do drzwi montowanych wewnątrz



jesion biały



jasny dąb



buk

\* wyjątek stanowią drzwi MZ, H8-5, H3D

## Ościeżnice stalowe

Sprawdzone i niedrogie ościeżnice do znormowanych drzwi wewnętrznych stalowych lub drewnianych



Stalowe ościeżnice Hörmann są szczególnie wytrzymałe i odporne na uderzenia twardymi przedmiotami (nawet dziecięcymi zabawkami). Powierzchnie ocynkowane ogniowo i zagruntowane farbą proszkową można powlekać lakierem na indywidualny kolor, co umożliwia ich perfekcyjne dopasowanie do zastosowanych drzwi stalowych lub drewnianych.

## Informacje o produkcji

### Ościeżnice kątowe i obejmujące

do płyt drzewiowych o grubości 40 mm z przylgą

### Gotowe do montażu ościeżnice znormowane

ocynkowane i zagruntowane farbą proszkową w kolorze jasnoszarym (na bazie RAL 7035).

### Wersje wykonania

- spawane, gotowe do montażu
- nasadzano-skręcane

### Montaż w:

- ścianach murowanych
- ścianach gipsowo-kartonowych

### Ościeżnica kątowa lub obejmująca

W jakim miejscu będą zamontowane drzwi wewnętrzne? Od tego zależy wybór ościeżnicy. Do ścian murowanych, np. w piwnicy, wystarczy ościeżnica kątowa. Natomiast do reprezentacyjnej części mieszkalnej polecamy ościeżnicę obejmującą, opasującą ścianę. Do ścian gipsowo-kartonowych zawsze stosuje się ościeżnice obejmujące - idealne na przykład do suchej zabudowy na adaptowanych strychach.

### Wersja spawana lub nasadzano-skręcana

Wszystkie znormowane ościeżnice Hörmann do ścian murowanych i gipsowo-kartonowych są dostępne w gotowej do zamontowania wersji spawanej lub nasadzano-skręcanej, w poręcznym opakowaniu, nadającym się nawet do transportu samochodem osobowym, i przystosowane do samodzielnego montażu.

### Kompletne wyposażenie

Wraz z każdą ościeżnicą dostarczane są wszystkie niezbędne elementy: materiał do mocowania, znaczniki ułatwiające dokładny montaż oraz informacje dotyczące wykończenia powierzchni. Standardowe amortyzujące profile komorowe łatwo osadzone w ościeżnicy gwarantują niemal bezgłośnie i szczelne zamykanie drzwi. Udostępniamy je na życzenie w kolorze białym, brązowym lub szarym.

### Różnorodność jest naszą mocną stroną

Mamy dla Ciebie wszelkie rodzaje ościeżnic: do drzwi, okien, a nawet przejść między pomieszczeniami. Ościeżnice mogą być zakończone łukiem segmentowym, półokrągłym lub odcinkowym, tworzyć połączenia z elementami bocznymi i naświetlami. Całkowicie według życzenia naszych Klientów. Dostępne wykończenia powierzchni obejmują końcowe powłoki lakiernicze we wszystkich kolorach wg palety RAL lub bardzo eleganckie wykonanie ze stali nierdzewnej. Jeżeli masz jakiegokolwiek pytania, skontaktuj się z naszym doradcą.

Zdjęcie poniżej: ościeżnica do drzwi przesuwnych drewniano-szklanych chowanych w ścianie



Ościeżnice kątowe i obejmujące



Ościeżnica nasadzano-skręcana



Ościeżnice nasadowe w poręcznym opakowaniu do super łatwego samodzielnego montażu

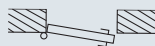


# Zestawienie wymiarów

Wymiary znormowane		Drzwi zewnętrzne				Drzwi wewnętrzne				
Wymiar przejścia w świetle	Wymiar zestawczy BR (RAM dla MZ Thermo/ KSI Thermo)	Drzwi przeciwwłamaniowe		Drzwi wielofunkcyjne		Drzwi przeciwpożarowe		Drzwi wielofunkcyjne	Drzwi przeciwpożarowe i przeciwwłamaniowe	Drzwi wewnętrzne
		KSI Thermo	KSI	MZ Thermo	MZ	H8-5 drzwi	H8-5 kłapa	H3D	WAT	ZK
<b>Drzwi 1-skrzydłowe</b>										
700 × 800							●			
800 × 800							●			
800 × 1190							●			
600 × 2000						●				●
700 × 2000		●			●	●				●
800 × 2000		●			●	●		●	●	●
800 × 2100						●			●	
900 × 2000		●			●	●		●	●	●
900 × 2025								●		
900 × 2050						●		●		
900 × 2100						●		●	●	
950 × 2000						●		●		
950 × 2050						●		●		
950 × 2100						●		●		
1000 × 2000		●			●	●		●	●	●
1000 × 2025								●		
1000 × 2050						●		●		
1000 × 2100						●		●	●	
	750 × 2000		●							
	750 × 2125		●							
	875 × 1875		●							
	875 × 2000	●	●	●						
	875 × 2125	●	●	●						
	1000 × 1875		●							
	1000 × 2000	●	●	●						
	1000 × 2100	●		●						
	1000 × 2125	●	●	●						
	1100 × 2100	●		●						
<b>Drzwi 2-skrzydłowe</b>										
1200 × 2000										●
1400 × 2000					●			●		●
1500 × 2000					●			●		●
1600 × 2000					●			●		●
1800 × 2000					●			●		●
2000 × 2000					●			●		●
2200 × 2200								●		

Uwaga: Dla drzwi 2-skrzydłowych H3D dla szerokości 1400, 1500, 1600, 1800 i 2000 mm istnieje możliwość wykonania drzwi o wysokości 2050 i 2100 mm.  
Dla drzwi 1-skrzydłowych H8-5 możliwe są inne wymiary znormowane – na zapytanie.

Na zamówieniu należy podać kierunek otwierania.



lewe



prawe



skrzydło  
przechodnie lewe



skrzydło  
przechodnie prawe



Wymiary specjalne		Drzwi zewnętrzne				Drzwi wewnętrzne				
Wymiar przejścia w świetle	Wymiar zestawczy BR (RAM dla MZ Thermo/ KSI Thermo)	Drzwi przeciwłamaniowe		Drzwi wielofunkcyjne		Drzwi przeciwpożarowe		Drzwi wielofunkcyjne	Drzwi przeciwpożarowe i przeciwłamaniowe	Drzwi wewnętrzne
		KSI Thermo	KSI	MZ Thermo	MZ	H8-5 drzwi	H8-5 klapa	H3D	WAT	ZK
<b>Drzwi 1-skrzydłowe</b>										
Szerokość					557 - 1182	557 - 1100	557 - 932	543 - 1043	561 - 1100	436 - 1186
Wysokość					1536 - 2100	1716 - 2100	732 - 1715	1708 - 2208	1932 - 2100	1468 - 2218
	Szerokość	875 - 1250	625 - 1250	825 - 1250						
	Wysokość	1875 - 2250	1700 - 2250	1875 - 2250*						
<b>Drzwi 2-skrzydłowe</b>										
Szerokość					1400 - 2182			1293 - 2168		1436 - 2436
Wysokość					1536 - 2100			1708 - 2208		1468 - 2218

\* TPS 021: 1990 - 2250

Ościeżnice	Ościeżnica kątowa	Ościeżnica obejmująca
Wymiar zamówieniowy (wymiar zestawczy)		
625 × 2000	●	●
750 × 2000	●	●
875 × 2000	●	●
1000 × 2000	●	●
625 × 2125	●	●
750 × 2125	●	●
875 × 2125	●	●
1000 × 2125	●	●

Ościeżnica obejmująca	Ściana murowana	Ściana gipsowo-kartonowa
Szerokość obejmy (MW)		
75		●
80	●	
100	●	●
125		●
130	●	
145	●	
150		●
160	●	
180	●	
205	●	
270	●	
290	●	
330	●	



# Poznaj jakość produktów marki Hörmann

Każdy zakres zastosowania:

do nowych i modernizowanych budynków

## Bramy garażowe

Pasują optymalnie do architektonicznego stylu Twojego domu: bramy uchylne lub segmentowe ze stali lub drewna.

## Napędy do bram

Poczuj prawdziwy komfort i bezpieczeństwo: napędy Hörmann do bram garażowych i wjazdowych.

## Drzwi zewnętrzne

W zależności od potrzeb i wymagań wybierz odpowiedni wzór drzwi z szerokiej oferty aluminiowych drzwi zewnętrznych.

## Drzwi stalowe

Solidne drzwi do wszystkich pomieszczeń w Twoim domu – od piwnicy aż po dach.

## Ościeżnice

Wybierz z bogatej oferty ościeżnic do nowych, adaptowanych bądź remontowanych budynków.



[www.hormann.pl](http://www.hormann.pl)

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

## 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 Ichtershausen, 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, Leetsdale PA, 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**

**Partner piłkarskiej reprezentacji Polski**



**POLSKA**



**HÖRMANN**