

**Nowe kolory preferowane
i nowa okleina Winchester Oak**



Drzwi dla domu

Najwyższa jakość od piwnicy aż po dach







Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie KSI Thermo	4
Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie KSI	6
Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie DGM	8
Drzwi wielofunkcyjne MZ Thermo	10
Drzwi wielofunkcyjne MZ	12
Drzwi przeciwpożarowe EI ₂ 30 HPL30 A-1 (H8-5)	14
Drzwi przeciwpożarowe EI ₂ 60 HPL60 Q-1	16
Drzwi przeciwpożarowe o zwiększonej odporności na włamanie WAT	18
Drzwi wewnętrzne ZK	20
Kolorystyka i rodzaje oklein	23
Ościeżnice stalowe	24
Zestawienie wymiarów	26
Zestawienie oferty	27

Budujesz, remontujesz?

Wybierz najwyższej jakości drzwi stalowe

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

Klasyfikacja poszczególnych drzwi umożliwi Państwu 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.

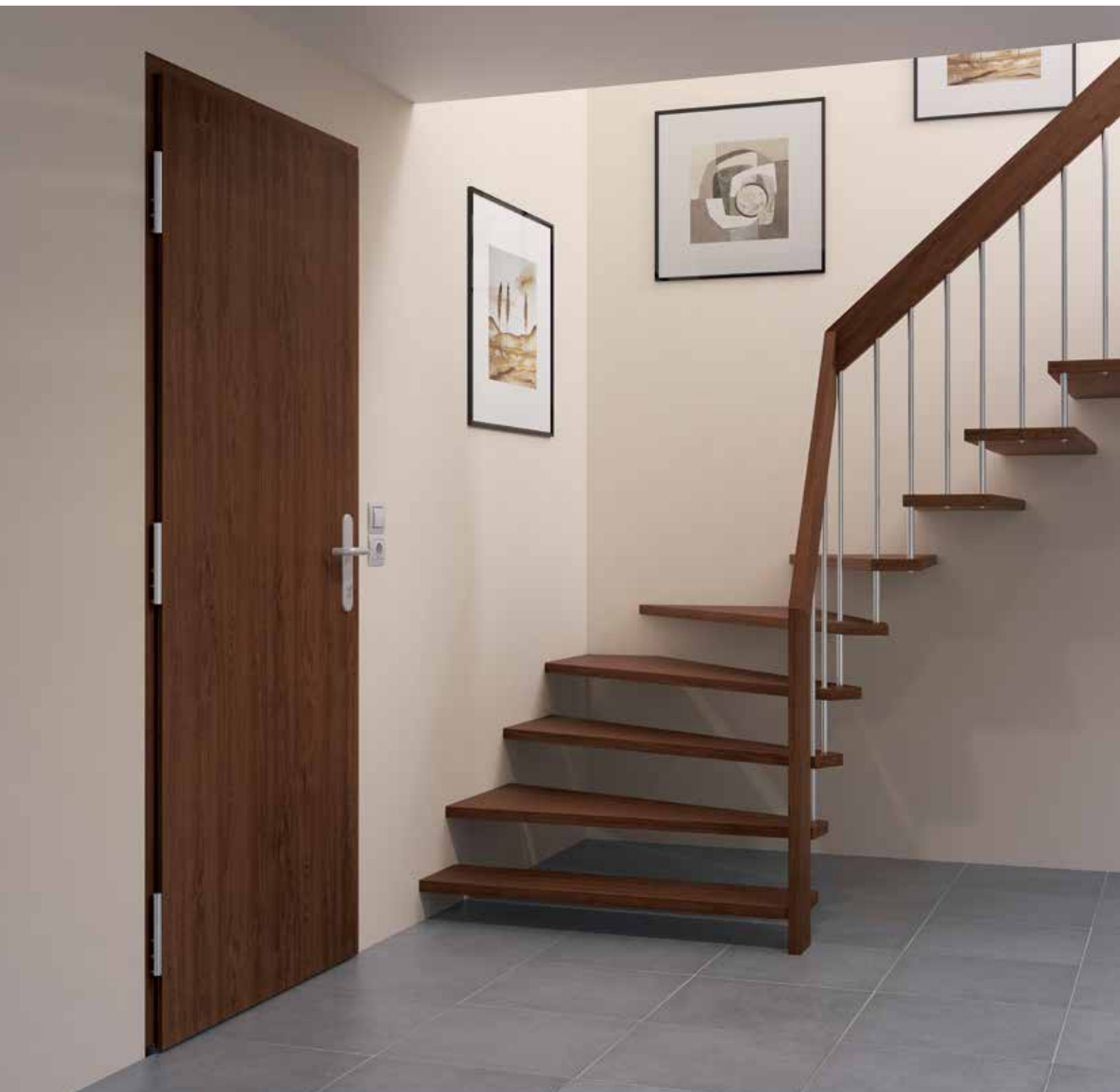
* Nawet o 30 % lepsze właściwości izolacyjne w porównaniu do zwykłych drzwi wielofunkcyjnych / drzwi o zwiększonej odporności na włamanie

Drzwi prezentowane na stronie tytułowej (od lewej): drzwi przeciwpożarowe HPL30 A-1 (H8-5) w kolorze białoszarym RAL 9002, drzwi zewnętrzne o zwiększonej odporności na włamanie KSI Thermo w kolorze antracytowym RAL 7016, drzwi wewnętrzne ZK w kolorze antracytowym RAL 7016.

Zdjęcie z lewej: drzwi H3, lakierowane przez odbiorcę w kolorze antracytowym RAL 7016

Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie KSI Thermo

Wysokie bezpieczeństwo i najlepsza izolacyjność cieplna



Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie KSI Thermo mają wiele zalet: posiadają wyposażenie przeciwwłamaniowe w klasie RC 2, a izolowana termicznie płyta drzwiowa zapewnia najlepszą izolacyjność cieplną. 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 RC 2

według PN-EN 1627 po stronie bez zawiasów

Izolacyjność cieplna

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



Kolorystyka i rodzaje oklein
Zestawienie wymiarów

strona 23

strona 26

Poziom izolacyjności cieplnej jak w drzwiach zewnętrznych

Oszczędność energii to ważna kwestia, która w dzisiejszych czasach dotyczy wszystkich pomieszczeń domu. Bardzo dobrą izolacyjność cieplną drzwi KSI Thermo zapewniają następujące elementy: płyta drzwiowa wyposażona w przegrodę termiczną i wypełniona utwardzoną pianką poliuretanową, ościeznica i próg z przegrodą termiczną, podwójne uszczelki umieszczone na całym obwodzie.

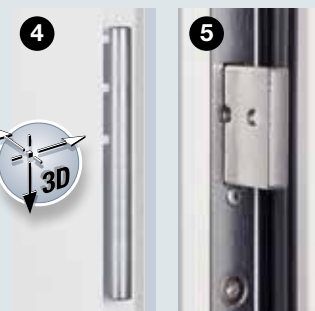
Dzięki nim drzwi KSI Thermo charakteryzują się wysokim współczynnikiem izolacyjności, właściwym tylko dla drzwi zewnętrznych.

Większe bezpieczeństwo w standardzie

Słabym punktem pod względem bezpieczeństwa są najczęściej drzwi do piwnicy i drzwi boczne. Drzwi KSI Thermo oferują w tym zakresie najlepsze wyposażenie: 2 stożkowe rygle obrotowe zatrzaszkują 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 zapewnia standardowy rygiel zamka



Rygiel obrotowy z trzpieniem zabezpieczającym

Trzpień przeciwwyważeniowy po stronie zawiasów

Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie KSI

Dla bezpieczeństwa domowników



Nadal mają Państwo 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 polecamy montaż drzwi o zwiększonej odporności na włamanie KSI, które standardowo już 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 ościeżnica, ocynkowane i zagruntowane farbą proszkową w kolorze białym (na bazie RAL 9016).

1-skrzydłowe

Odporność na włamanie w klasie RC 2

zgodnie z PN-EN 1627 po stronie zawiasów i po stronie przeciwnej

Izolacyjność cieplna

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

Izolacyjność akustyczna

z dostępną opcjonalnie opadającą uszczelką podłogową
 $R_w = \text{ok. } 32 \text{ dB}$

Klasa klimatyczna III

wg RAL-RG 426

Klasa obciążenia mechanicznego S

wg RAL-RG 426



Kolorystyka i rodzaje oklein
Zestawienie wymiarów

strona 23

strona 26

Stabilna płyta drzwiowa

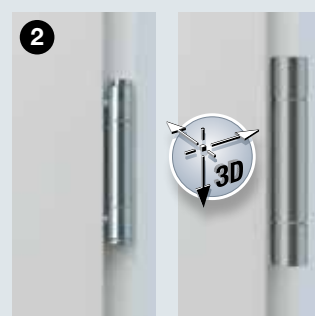
Drzwi KSI posiadają płytę drzwiową o grubości 40 mm, pokrytą z obu stron stalową blachą 0,8 mm, z 3-stronną grubą przylgą. Obwiedniowa rama wzmacniająca i wkład z wełny mineralnej klejony na całą powierzchnię gwarantują stabilność płyty drzwiowej. 3-stronna uszczelka EPDM i podwójna uszczelka wargowa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

Wysoki poziom bezpieczeństwa

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



Ościeżnica kątowna o grubości 1,5 mm z uszczelką obwiedniową



Zawias 3-częściowy (standardowo)

Zawias VX regulowany w trzech płaszczyznach (na życzenie)



Okucia klamka z gałką z zabezpieczeniem przed rozwierceniem i wyciągnięciem wkładki

Bezpieczeństwo zapewnia standardowy rygiel zamka



Masywne stalowe trzpienie przeciwwyważeniowe po stronie zawiasów

Drzwi stalowe o zwiększonej odporności na włamanie DGM

Z dodatkowym zamkiem



Wytrzymałe i odporne na odkształcenia drzwi, które będą skuteczną ochroną przed nieproszonymi gośćmi, mogą stanowić także bardzo atrakcyjny estetycznie akcent. Tak jak drzwi DGM - oferowane w bogatej paletce kolorów oraz kilku rodzajach oklein imitujących drewno.

Informacje o produkcji

Odporność na włamanie

★ ★ ★ ★ ★

Izolacyjność cieplna

★

Izolacyjność akustyczna

★

Ognioodporność

Odporność mechaniczna

★ ★ ★ ★ ★

Odporność na odkształcenia

★ ★ ★ ★ ★

Drzwi przeznaczone
do zastosowania wewnątrz
pomieszczeń.

1-skrzydłowe

Gotowe do montażu drzwi
o zwiększonej odporności
na włamanie, klasa 2
wg PN-EN 1627.

Dodatkowy zamek
ryglujący.

Możliwość skrócenia
dolnej części płyty drzwiowej
maks. o 20 mm.



Kolorystyka
i rodzaje oklein
Zestawienie
wymiarów

strona 23

strona 26

Wytrzymała płyta drzwiowa

Grubość 40 mm, z trójstronną grubą przylgą. Ścianki drzwi wykonane z ocynkowanej blachy o grubości 0,6 mm. Drewniany wkład rurowy sklejony na całej powierzchni z blachami zewnętrznymi.

Powierzchnia zewnętrzna

Drzwi DGM oferujemy do wyboru w kolorze białym, na bazie RAL 9016, w dowolnym kolorze z palety RAL lub w okleinie imitującej drewno: jasny dąb, buk, biały jesion, Golden Oak, Dark Oak, Night Oak lub Melinga Dark.

Okucia z aluminium

Drzwi DGM są dostępne standardowo z kompletem okuć: klamka/klamka lub klamka z gałką z aluminium

Ościeżnica

Ościeżnica kątowna z trójstronną uszczelką zapewniającą ciche zamykanie drzwi i dużą szczelność.

Solidne zawiasy

2 zawiasy z ocynkowanej stali V8026 z zabezpieczeniem przed wyciągnięciem bolca.

Zamki

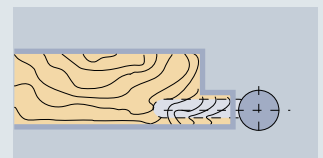
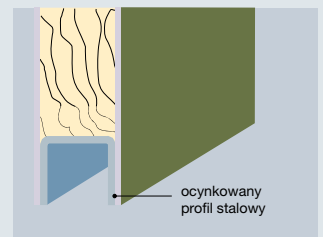
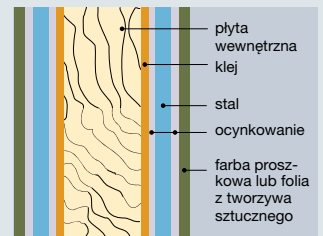
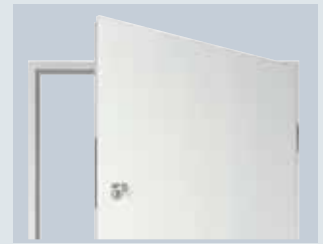
Drzwi wyposażono w dwa zamki: zamek podstawowy - zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy, zamek dodatkowy - zamek zasuwkowy

Wkładka z pokrętle

Na życzenie drzwi DGM można wyposażyć we wkładkę bębnową z pokrętle, ułatwiającą otwieranie drzwi od środka.

Wizjer

Opcjonalnie drzwi mogą zostać wyposażone w wizjer zamontowany na wysokości ok. 1550 od OFF.



Drzwi wielofunkcyjne MZ Thermo

Drzwi zewnętrzne z przegrodą termiczną



Atutem drzwi wielofunkcyjnych MZ Thermo jest nie tylko wyjątkowa jakość wykonania. Dzięki zastosowaniu przegrody termicznej mają nawet one o 30 % lepsze właściwości termoizolacyjne niż zwykłe drzwi wielofunkcyjne. Są dostępne z przeszkleniem lub bez oraz w wielu wariantach kolorystycznych i oklein.



Informacje o produkcji

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: $U_D = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

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

TPS 051: $U_D = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

Przeszklenie TPS 021 / 051

Współczynnik przenikania ciepła U dwuszybowego przeszklenia izolacyjnego (24 mm) wynosi nawet $1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$. Z ramą przeszklenia z tworzywa sztucznego.



Kolorystyka i rodzaje oklein

strona 23

Zestawienie wymiarów

strona 26

Izolacyjność cieplna na wysokim poziomie

Dzięki drzwiom wielofunkcyjnym MZ Thermo zmniejszą Państwo na stałe straty energii cieplnej. Płyta drzwiowa z wypełnieniem z utwardzanej pianki poliuretanowej, ościeżnica i próg są wyposażone w przegrodę termiczną. Zastosowanie – na całym obwodzie drzwi – podwójnych uszczelek obwiedniowych 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. Ten wariant drzwi z 2-szybowym przeszkleniem izolacyjnym, wykonanym ze szkła bezpiecznego od strony wewnętrznej i zewnętrznej, charakteryzuje się bardzo dobrą izolacyjnością cieplną.



TPS 011

TPS 021

TPS 051

3 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 zarówno do pomieszczeń wewnętrznych oraz jako drzwi zewnętrzne 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 ościeżnica, ocynkowane i zagruntowane farbą proszkową w kolorze białoszarym (na bazie RAL 9002).

1- lub 2-skrzydłowe

Drzwi lewe / prawe (z ościeżnicą kątową)

Izolacyjność cieplna

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

Izolacyjność akustyczna

Rw ok. 39 dB*

* Dotyczy drzwi bez przeszkleń z ościeżnicą kątową

Wyjątkowo stabilne

Gotowy do montażu zestaw drzwiowy składa się z płyty drzwiowej o grubości 45 mm z 2-stronną przylgą, o wytrzymałości której decyduje blacha o grubości 0,9 mm, wypełnienie z wełny mineralnej i stalowe wzmocnienie. 2 masywne stalowe trzpienie dobrze zabezpieczają drzwi. Szczelność zapewnia ościeżnica 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 przeszkleń

Firma Hörmann oferuje także drzwi MZ z przeszkleciem. Nie może być ono szerokie ze względów bezpieczeństwa, jednak nawet takie rozmiary pozwalają wykorzystać światło dzienne do doświetlenia wnętrza. W wersji standardowej drzwi posiadają przeszklecie ze szkła zbrojonego o grubości 7 mm, natomiast na życzenie dostępne jest także izolacyjne szkło zbrojone 20 mm o wymiarach 230 x 1360 mm w świetle. Rama przeszkleń jest wykonana z aluminium w kolorze naturalnym, przyszybowe listwy mocujące znajdują się po stronie bez zawiasów (opcjonalnie po stronie zawiasów).



Ościeżnica kątowna o grubości 2 mm z uszczelką obwiedniową



Na życzenie z przeszkleciem



Drzwi przeciwpożarowe EI₂₃₀ HPL30 A-1 (H8-5)

Najlepsze do kotłowni



Drzwi przeciwpożarowe EI₂₃₀ HPL30 A-1 (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, z której warto skorzystać.

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

1-skrzydłowe

Drzwi lewe / prawe

Ognioodporne drzwi EI₂₃₀ zgodnie z PN-EN 1634-1

Izolacyjność cieplna
zgodnie z PN-EN ISO 12567-1
 $U_D = 1,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}^*$

Izolacyjność akustyczna
zgodnie z PN-EN ISO 717-1
Rw ok. 39 dB*

Możliwe funkcje dodatkowe:

Drzwi dymoszczelne
zgodnie z PN-EN 1634-3
wyposażone w uszczelkę dymoszczelną**.

* z uszczelką obwiedniową
** nieodpowiednie do montażu na drogach ewakuacyjnych i ratunkowych ze względu na brak możliwości demontażu elementu progowego

Zestawienie wymiarów

strona 26

Stabilna płyta drzwiowa

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 bębnekową i zwykły klucz piórowy, jeden w zestawie.

Zintegrowana ochrona przeciwpożarowa

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

Szczelne na całym obwodzie

Ościeznica kątowna o grubości 2 mm z obwiedniową uszczelką z EPDM stanowi doskonałe uszczelnienie drzwi przeciwpożarowych HPL30 A-1 (H8-5). W przypadku ciągłej posadzki można łatwo zdemontować dolną listwę progową.

Wersja dymoszczelna

Drzwi HPL30 A-1 (H8-5) w wymiarze LZ 925 x 2020 mm dostarczamy na życzenie w wersji dymoszczelnej ze specjalną czterostronną uszczelką**.

Uwaga – drzwi bezwzględnie należy wyposażyć we wkładkę bębnekową, którą należy zamówić oddzielnie lub dostarczyć we własnym zakresie!



Ościeznica kątowna o grubości 2 mm z uszczelką obwiedniową



Do pomieszczeń ze zbiornikiem na olej opałowy polecamy model EI₂₃₀ HPL30 A-1 (H8-5) jako klapę przeciwpożarową



Drzwi przeciwpożarowe EI₂60 HPL60 Q-1

o wysokich właściwościach ognioodpornych, uniwersalne prawe lub lewe



W przejściach między garażem a domem ze względu na potencjalne zagrożenie pożarem stosuje się drzwi przeciwpożarowe. W takiej sytuacji najlepszym wyborem są drzwi przeciwpożarowe EI₂60 HPL60 Q-1. Tego typu drzwi mogą dodatkowo stanowić barierę akustyczną dla hałasu powodowanego np. uruchamianiem silnika.

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

1-skrzydłowe

Drzwi lewe / prawe

Ognioodporne drzwi EI₂60
zgodnie z PN-EN 1634-1

Izolacyjność cieplna

$U_D = 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Izolacyjność akustyczna:

zgodnie z PN-EN ISO 717-1
Rw ok. 42 dB*

Płyta drzwiowa

Grubość 65 mm
Grubość blachy 0,9 mm

Przyłga drzwiowa

Czterostronna cienka przyłga

* z uszczelką obwiedniową

Ościeżnica

Specjalna czterostronna ościeżnica kątowa, o grubości 2,0 mm, z czterostronną uszczelką chloroprenową, z przyspawanymi kotwami do zamurowania lub pod kołki rozporowe. Możliwość demontażu listwy progowej (łączenie śrubowe).

Powierzchnia

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

Zamek

Zamek wpuszczany przystosowany pod wkładkę bębnową, dostarczany z 1 kluczem piórowym.

Klamki

Komplet zaokrąglonych klamek przeciwpożarowych w kolorze czarnym (klamki łożyskowane) z podłużnym szyldem, przystosowane pod wkładkę bębnową lub na klucz zwykły.

Zawiasy z możliwością regulacji wysokości

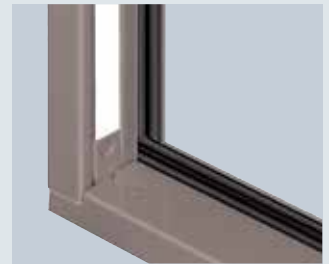
Komplet zawiasów KO 615 (konstrukcyjnych) oraz FE 615 (sprężynowych) zgodnie z DIN 18272 / PN-EN 1935.

Samozamykacze

Górny samozamykacz z szyną HDC 35 (górny samozamykacz montowany opcjonalnie zamiast zawiasu sprężynowego). Skrzydła drzwiowe o wymiarach powyżej LZ 1000 x 2100 mm muszą być wyposażone w samozamykacz górny.

Trzpień zabezpieczający

1 trzpień zabezpieczający ze stali.



W drzwiach EI₂60 HPL60 Q-1 materiał przeciwpożarowy jest wpuszczony w profile boczne ościeżnicy.



Do wyboru: szyld podłużny lub rozety, obustronne klamki, klamka z gałką lub komplet okuć przeciwpanicznych z tworzywa sztucznego, aluminium lub stali nierdzewnej.



1 masywny trzpień zabezpieczający zwiększa bezpieczeństwo.



Do często otwieranych drzwi zalecamy górny samozamykacz zamiast standardowego zawiasu sprężynowego. Skrzydła drzwiowe o wymiarach powyżej LZ 1000 x 2100 mm muszą być wyposażone w samozamykacz górny.

Drzwi przeciwpożarowe o zwiększonej odporności na włamanie WAT

Między garażem a mieszkaniem



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 EI₂₃₀

zgodnie z PN-EN 1634-1

Odporność na włamanie w klasie RC 2

zgodnie z PN-EN 1627

Izolacyjność cieplna*

$U_D = 1,8 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Izolacyjność akustyczna*

zgodnie z PN-EN ISO 717-1

R_w = ok. 38 dB

* Dotyczy tylko drzwi z ościeżnicą kątową



Kolorystyka i rodzaje oklein
Zestawienie wymiarów

strona 23

strona 26

Stabilne i funkcjonalne

Płyta drzwi WAT z grubą przylgą jest dwustronnie wykonana z blachy stalowej i wkładu klejonego na całej powierzchni, dzięki czemu stanowi bardzo stabilną konstrukcję. Pełną funkcjonalność i szczelność drzwi zapewniają zawiasom regulowanym w trzech płaszczyznach, 3-stronnej uszczelce i opadającej uszczelce progowej.

Bezpieczeństwo i ochrona przeciwpożarowa w standardzie

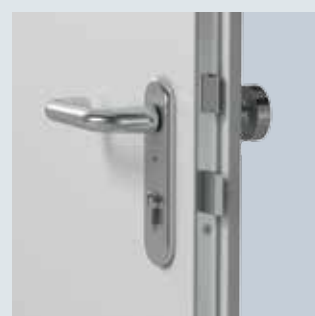
Wysoki standard bezpieczeństwa drzwi WAT gwarantuje wielopunktowe ryglowanie, zestaw okuć – klamka z gałką zabezpieczona przed rozwierceniem i wyciągnięciem wkładki oraz 3 stalowe trzpienie uniemożliwiające podważenie drzwi. W połączeniu z funkcją przeciwpożarową, która zapewnia ochronę przed ogniem przez minimum 30 minut, drzwi WAT są optymalnym rozwiązaniem w sytuacji, gdy ochrona przed pożarem i włamaniem są równie 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 idealnie komponuje się z innymi drzwiami w części mieszkalnej domu.



Stabilna płyta drzwiowa z grubą przylgą



Okucia klamka z gałką z zabezpieczeniem przed rozwierceniem i wyciągnięciem wkładki



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 –
sami zdecydujcie Państwo o ich wyglądzie



Drzwi ZK firmy Hörmann sprawdzają się już od wielu lat jako wytrzymałe drzwi wewnętrzne, od piwnicy aż po dach. Drzwi te nie wypaczają się, a ich wysokiej jakości powierzchnia jest łatwa w utrzymaniu czystości dzięki odporności na uszkodzenia i zabrudzenia. Niezmiennie wysoki poziom jakości i niska cena – to ich cechy charakterystyczne.

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

1- lub 2-skrzydłowe

Izolacyjność cieplna

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

Izolacyjność akustyczna

Rw ok. 25 dB*

Klasa klimatyczna III

wg RAL-RG 426

Klasa obciążenia mechanicznego S

wg RAL-RG 426

* Dotyczy drzwi bez przeszkleń z ościeżnicą kątową

Wyposażenie dodatkowe

strona 22



Kolorystyka i rodzaje oklein

strona 23

Zestawienie wymiarów

strona 26

Stabilna płyta drzwiowa

Płyta drzwiowa o grubości 40 mm, z 3-stronną grubą 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 V 0020, które wkręcono we wzmocnienia. Bez kompletu klamek.

Jako płyta drzwiowa lub gotowy do montażu zestaw z ościeżnicą

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

Cichy i lekki zamek

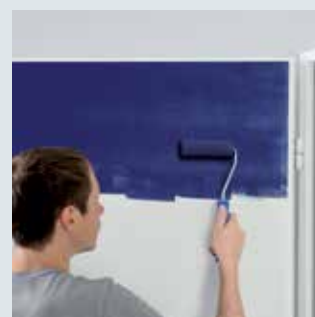
Drzwi wyposażono we wpuszczany zamek zapadkowo-zasuwkowy wykonany zgodnie z normą DIN 18251 / PN-EN 12209 w klasie 3, przystosowany do zamontowania wkładki bębnekowej (odległość trzpienia 55 mm). Zamek, który bardzo lekko i cicho zamyka drzwi, posiada standardowo zapadkę z tworzywa sztucznego i stalowy rygiel, wkładkę na zwykły klucz piórowy w komplecie z kluczem, a na życzenie także wkładkę bębnekową.

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 we wszystkich stalowych ościeżnicach Hörmann (przystosowanych pod zawiasy serii V 8000).



- 1 wkład węzowy, struktura "plastra pszczelego" klej
- 2 warstwa cynku
- 3 stal
- 4 farba proszkowa / okleina



Gładka półmatowa powierzchnia drzwi nadaje się do wykończenia według indywidualnego pomysłu.



Dolną część płyty drzwiowej można skrócić. Możliwość dopasowania wysokości płyty 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 / EV 1), na życzenie dostępna ze szczotkowanej stali nierdzewnej



Przeszklenie ilustracja 5

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



Przeszklenie ilustracja 6

Rama przeszkleń w przypadku płyty drzwiowej lakierowanej proszkowo: aluminium eloksalowane w kolorze naturalnym (E6 / EV 1)



Przeszklenie ilustracja 7

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



Przeszklenie ilustracja 8

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



Masterpoint



Mastercarré



Masterligne

Przeszklenie drzwi

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

W przeszkleń wykonywanych 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 x 90 mm)



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

RAL do wyboru

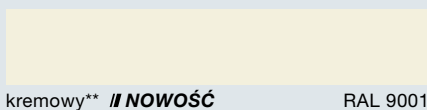
Na życzenie dostarczamy drzwi o zwiększonej odporności na włamanie KSI, DGM i drzwi wewnętrzne ZK we wszystkich kolorach według palety RAL.



Kolory preferowane*

Stalowe drzwi firmy Hörmann 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.

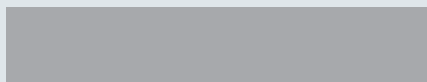
Wszystkie podane kolory bazują na paletcie RAL.



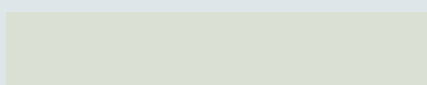
kremowy** // NOWOŚĆ RAL 9001



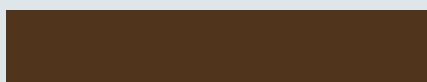
szare aluminium** // NOWOŚĆ RAL 9007



białe aluminium RAL 9006



białoszary** // NOWOŚĆ RAL 9002



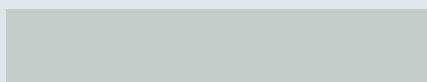
brązowy RAL 8028



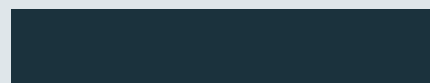
ceglasty RAL 8003



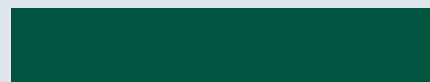
szary RAL 7040



jasnoszary RAL 7035



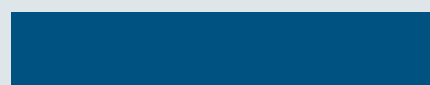
antracytowy RAL 7016



ciemnozielony RAL 6005



gołębi RAL 5014



niebieski** // NOWOŚĆ RAL 5010



czerwony RAL 3003



czerwony** // NOWOŚĆ RAL 3000



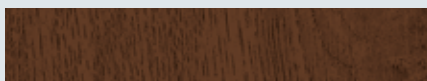
jasna kość słoniowa RAL 1015

Powierzchnie wykończone okleiną*

W zależności od typu drzwi 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



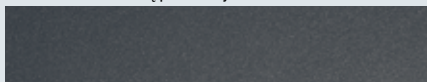
Dark Oak



Night Oak

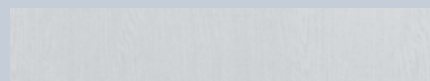


Winchester Oak (tylko MZ Thermo / KSI Thermo) // NOWOŚĆ dostępna od jesieni 2014



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

Tylko do drzwi montowanych wewnątrz



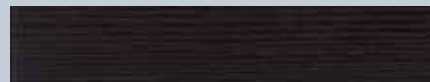
jesion biały



jasny dąb



buk



Melinga Dark (tylko dla ZK/ WAT/ DGM)

* wyjątek stanowią drzwi MZ, HPL30 A-1 (H8-5), HPL60 Q-1

**wyjątek stanowią drzwi ZK, KSI, MZ, DGM, WAT, HPL30 A-1 (H8-5), HPL60 Q-1

Ościeżnice stalowe

Sprawdzone i niedrogie ościeżnice do 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 drzwiowych o grubości 40 mm z przyłą

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 z PCW łatwo osadzone w ościeżnicy gwarantują niemal bezgłośnie i szczelne zamykanie drzwi. Udostępniamy je na życzenie w kolorze białym, brązowym lub czarnym, a także w wersji z EPDM/PP w kolorze szarym lub czarnym.

Różnorodność jest naszą mocną stroną

Mamy dla Państwa 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. W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z naszym doradcą.



Ościeżnice kątowe i obejmujące



Ościeżnica nasadzano-skręcana



Ościeżnice nasadowe w poręcznym opakowaniu do super łatwego samodzielnego montażu

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



Zestawienie wymiarów

Wymiary znormowane	Drzwi zewnętrzne ¹⁾				Drzwi wewnętrzne					
	Wymiar zestawczy BR (RAM dla MZ Thermo/ KSI Thermo)	Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie		Drzwi wielofunkcyjne		Drzwi przeciwpożarowe El ₂ 30		Drzwi przeciwpożarowe El ₂ 60	Drzwi przeciwpożarowe o zwiększonej odporności na włamanie	Drzwi wewnętrzne
		KSI Thermo	KSI/DGM	MZ Thermo	MZ	HPL30 A-1 (H8-5) drzwi	HPL30 A-1 (H8-5) klapa	HPL60 Q-1	WAT	ZK
Drzwi 1-skrzydłowe										
700 × 800						●				
800 × 800						●				
800 × 1190						●				
600 × 2000		●			●					●
700 × 2000		●		●	●					●
800 × 2000		●		●	●		●	●	●	●
850 × 2000					●					●
800 × 2100					●			●		
900 × 2000		●		●	●		●	●	●	●
900 × 2050					●					
900 × 2100					●			●		
950 × 2000					●					
950 × 2050					●					
950 × 2100					●					
1000 × 2000		●		●	●		●	●	●	●
1000 × 2050					●					
1000 × 2100		● ²⁾			●			●		
1100 × 2100		● ³⁾								●
1150 × 2100										●
	750 × 2000	●								
	750 × 2125	●								
	875 × 1875	●								
	875 × 2000	●	●	●						
	875 × 2125	●	●	●						
	1000 × 1875		●							
	1000 × 2000	●	●	●						
	1000 × 2100	●		●						
	1000 × 2125	●	●	●						
	1100 × 2100	●		●						
Drzwi 2-skrzydłowe										
1200 × 2000										●
1400 × 2000					●					●
1500 × 2000					●					●
1600 × 2000					●					●
1800 × 2000					●					●
2000 × 2000					●					●

Uwaga: Dla drzwi 1-skrzydłowych HPL30 A-1 (H8-5) możliwe są inne wymiary znormowane – na zapytanie.

Na zamówieniu należy podać kierunek otwierania.



lewe



prawe



skrzydło przechodnie
lewe



skrzydło przechodnie
prawe

¹⁾ Nie dotyczy drzwi DGM, które przeznaczone są do zastosowania wewnątrz pomieszczeń

²⁾ Tylko dla drzwi DGM

³⁾ Tylko dla drzwi KSI

Wymiary specjalne	Drzwi zewnętrzne ¹⁾				Drzwi wewnętrzne					
Wymiar w świetle ościeżnicy	Wymiar zestawczy BR (RAM dla MZ Thermo/ KSI Thermo)	Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie		Drzwi wielofunkcyjne		Drzwi przeciwpożarowe EI ₂₃₀		Drzwi przeciwpożarowe EI ₂₆₀	Drzwi przeciwpożarowe o zwiększonej odporności na włamanie	Drzwi wewnętrzne
		KSI Thermo	KSI/DGM	MZ Thermo	MZ	HPL30 A-1 (H8-5) drzwi	HPL30 A-1 (H8-5) kłapa	HPL60 Q-1	WAT	ZK
Drzwi 1-skrzydłowe										
Szerokość			561 - 1186		557 - 1182	557 - 1100	557 - 932	553 - 1100	561 - 1100	436 - 1186
Wysokość			1668 - 2218		1536 - 2100	1716 - 2100	732 - 1715	1714 - 2100	1932 - 2100	1468 - 2218
	Szerokość	875 - 1250		875 - 1250						
	Wysokość	1875 - 2250		1875 - 2250*						
Drzwi 2-skrzydłowe										
Szerokość					1400 - 2182					1136 - 2436
Wysokość					1536 - 2100					1468 - 2218

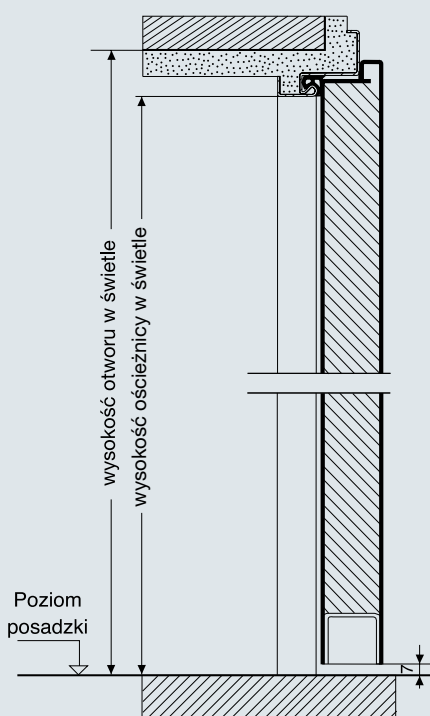
* TPS 021, 051: 1990-2250

¹⁾ Nie dotyczy drzwi DGM, które przeznaczone są do zastosowania wewnątrz pomieszczeń

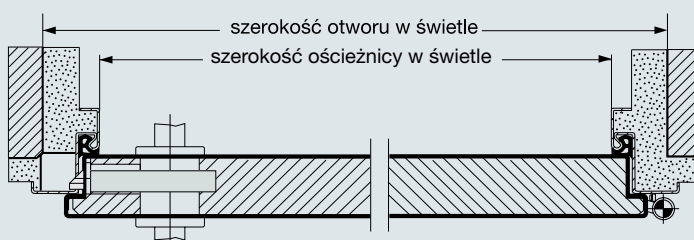
Wymiary montażowe

Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie DGM

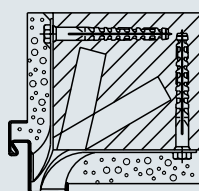
Przekrój pionowy



Przekrój poziomy



Warianty montażu



Ościeżnica kątowna
Montaż w ścianie murywanej na kołki pod kątki rozporowe do zamurowania

Wymiary montażowe

Drzwi zewnętrzne wielofunkcyjne MZ Thermo

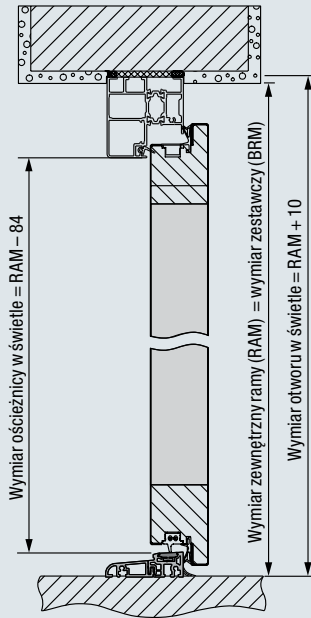
Drzwi zewnętrzne o zwiększonej odporności na włamanie KSI Thermo

Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie KSI

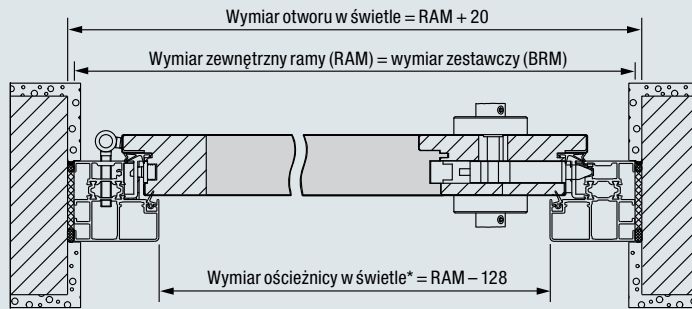
Drzwi zewnętrzne wielofunkcyjne MZ Thermo

Drzwi zewnętrzne o zwiększonej odporności na włamanie KSI Thermo

Przekrój pionowy

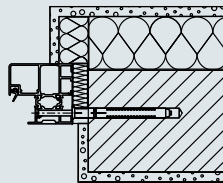


Przekrój poziomy

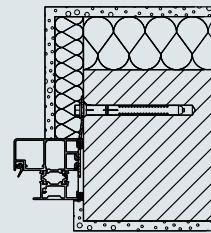


* Szerokość przejścia w świetle przy kącie otwarcia wynoszącym 90°, bez uwzględnienia uchwytów i klamek, zmniejsza się o 13 mm.

Warianty montażu



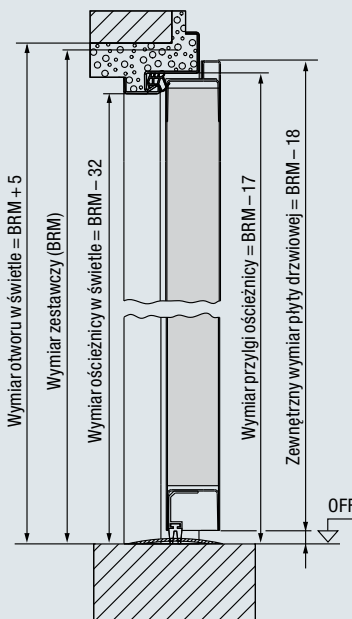
Ościeznica blokowa
Montaż w ścianie murowanej
Montaż przez lico ościeznicy



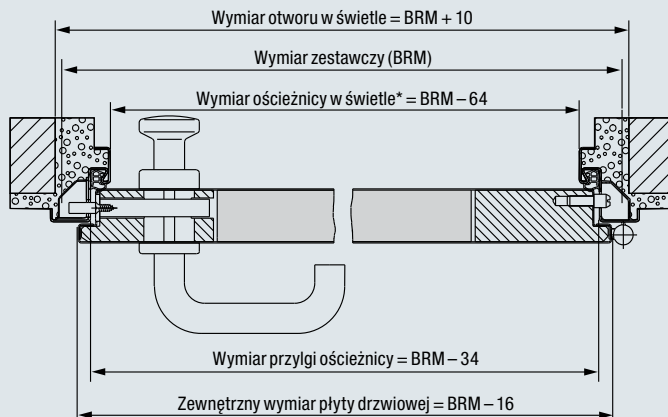
Ościeznica blokowa
Montaż na kotwy

Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie KSI

Przekrój pionowy

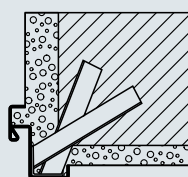


Przekrój poziomy

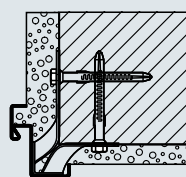


* Szerokość przejścia w świetle przy kącie otwarcia wynoszącym 90°, bez uwzględnienia uchwytów i klamek, zmniejsza się o 2 mm.

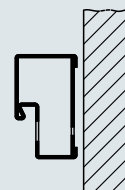
Warianty montażu



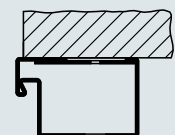
Montaż na kotwy ścienne



Montaż na kołki rozporowe



Ościeznica blokowa do montażu w otworze (profil 21101)



Ościeznica blokowa do montażu na ścianie (profil 006) (badana po stronie przeciwnej do zawiasów)

Wymiary montażowe

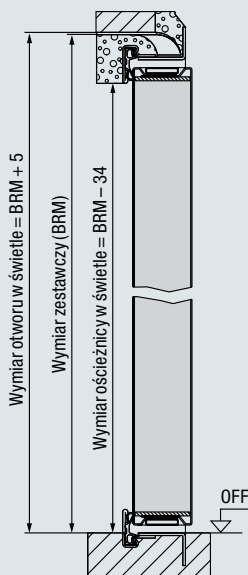
Drzwi wielofunkcyjne MZ

Drzwi przeciwpożarowe EI₂₃₀ HPL30 A-1 (H8-5)

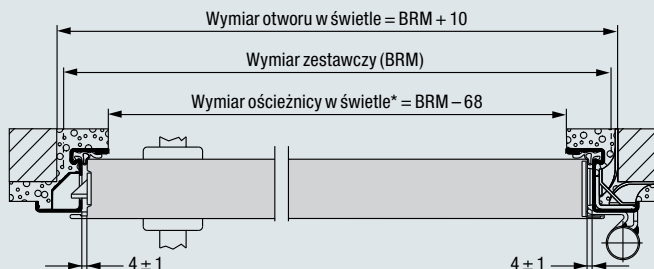
Drzwi przeciwpożarowe EI₂₆₀ HPL60 Q-1

Drzwi wielofunkcyjne MZ, drzwi przeciwpożarowe EI₂₃₀ HPL30 A-1 (H8-5)

Przekrój pionowy

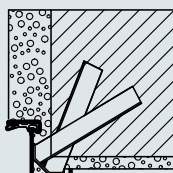


Przekrój poziomy

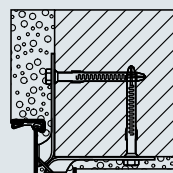


* Szerokość przejścia w świetle przy kącie otwarcia wynoszącym 90°, bez uwzględnienia uchwytów i klamek, zmniejsza się o 25 mm.

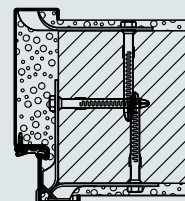
Warianty montażu



Montaż na kotwy ścienne



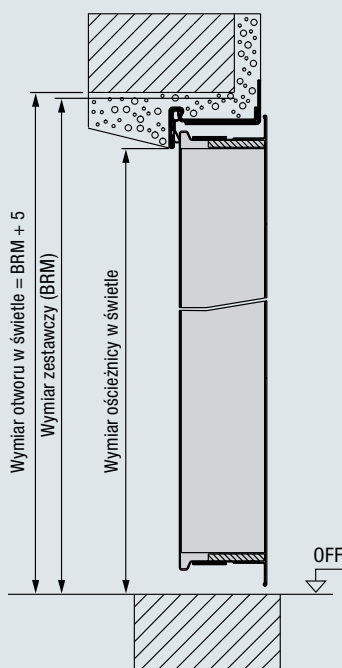
Montaż na kołki rozporowe



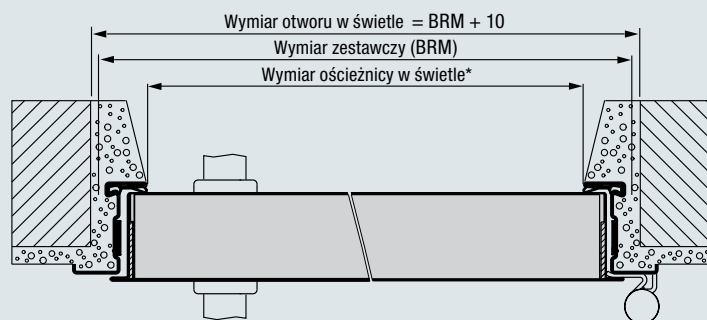
Ościeżnica kątowa i uzupełniająca
Montaż na kołki rozporowe

Drzwi przeciwpożarowe EI₂₆₀ HPL60 Q-1

Przekrój pionowy

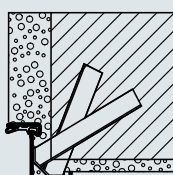


Przekrój poziomy

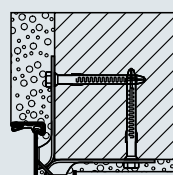


* Szerokość światła przejścia przy kącie otwarcia 90° bez uwzględnienia okuc zmniejsza się o 40 mm.

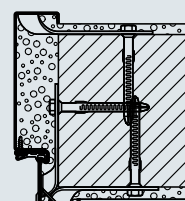
Warianty montażu



Montaż na kotwy ścienne



Montaż na kołki rozporowe



Ościeżnica kątowa i uzupełniająca
Montaż na kołki rozporowe

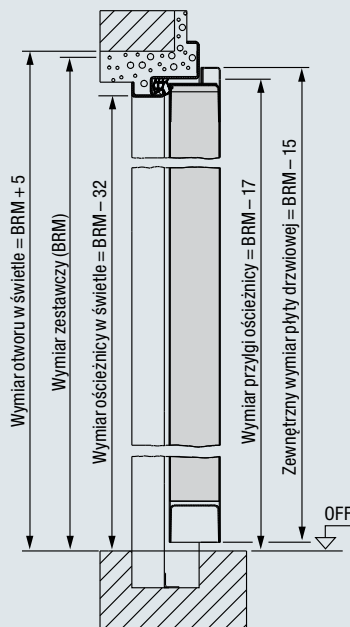
Wymiary montażowe

Drzwi przeciwpożarowe o zwiększonej odporności na włamanie WAT

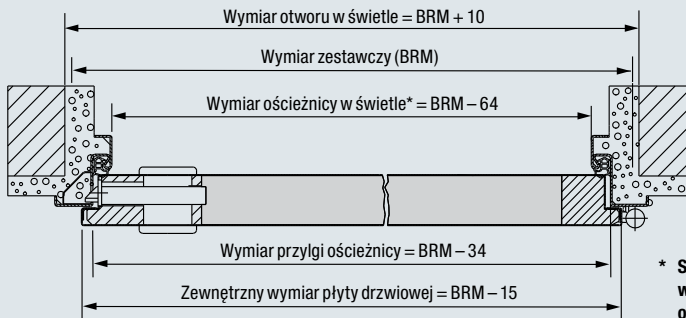
Drzwi wewnętrzne ZK

Drzwi przeciwpożarowe o zwiększonej odporności na włamanie WAT

Przekrój pionowy

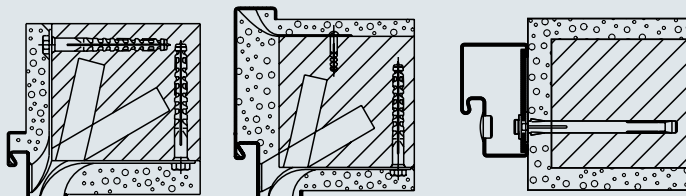


Przekrój poziomy



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

Warianty montażu



Ościeżnica kątowa

Montaż w ścianie murowanej na kotwy pod kołki rozporowe do zamurowania

Ościeżnica obejmująca

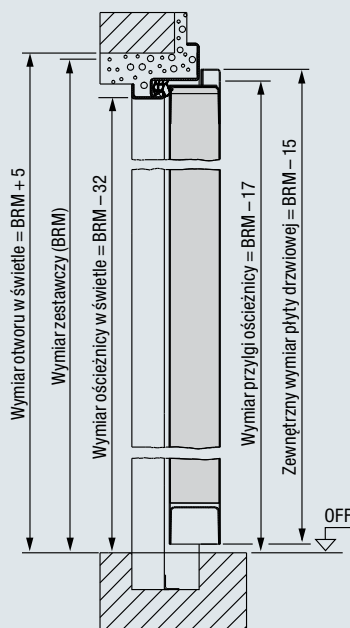
Montaż w ścianie murowanej na kotwy pod kołki rozporowe do zamurowania

Ościeżnica blokowa

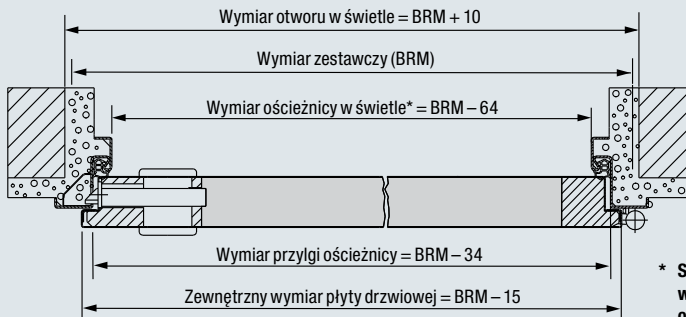
Montaż w ścianie murowanej na kołki rozporowe

Drzwi wewnętrzne ZK

Przekrój pionowy

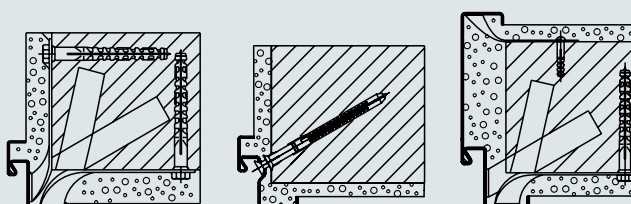


Przekrój poziomy



* Szerokość przejścia w świetle przy kącie otwarcia wynoszącym 90° , bez uwzględnienia uchwytów i klamek, natomiast w drzwiach 2-skrzydłowych o 4 mm.

Warianty montażu



Ościeżnica kątowa

Montaż w ścianie murowanej na kotwy pod kołki rozporowe do zamurowania

Specjalna ościeżnica kątowa

Montaż na kołki rozporowe przez rowek

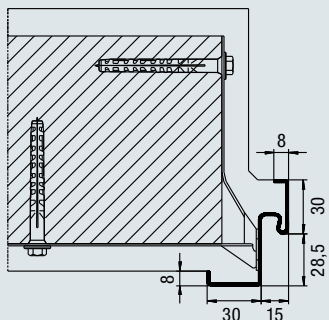
Ościeżnica obejmująca

Montaż w ścianie murowanej na kotwy pod kołki rozporowe do zamurowania

Sposoby mocowania do ściany

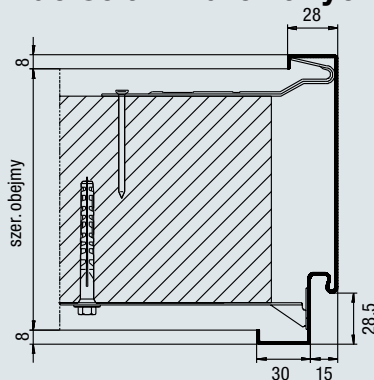
Ościeżnice stalowe - rozwiązania standardowe i specjalne

Ościeżnica kątowa DIN 18111 do ścian murowanych



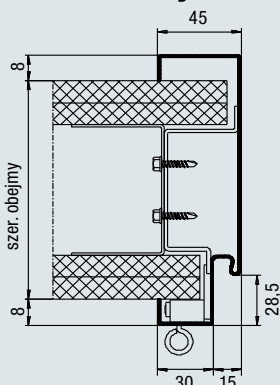
Profil 11100

Ościeżnica obejmująca DIN 18111 do ścian murowanych



Profil 21100

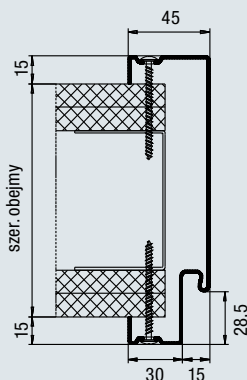
Ościeżnica obejmująca do ścian gipsowo- kartonowych



Profil 21120

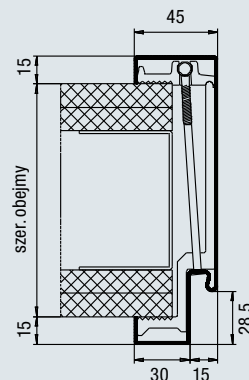
Ościeżnica przeznaczona do montażu wraz ze szkieletem ścianki kartonowo-gipsowej

Ościeżnica obejmująca do szybkiego montażu w ścianie gipsowo-kartonowej 3-częściowa do późniejszego montażu



Profil 21120

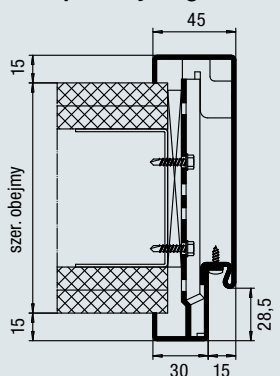
Mocowanie przez skręcanie przez lico



Profil 21120

Mocowanie z zastosowaniem szczęk zaciskowych

2-częściowa ościeżnica obejmująca do ścian gipsowo-kartonowych do późniejszego montażu



Profil 21180

z przylgą

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

