



STALOWE DRZWI OBIEKTOWE OD

NOWOŚĆ. Drzwi o wysokości do 3500 mm oraz drzwi odporne na skutki zalania



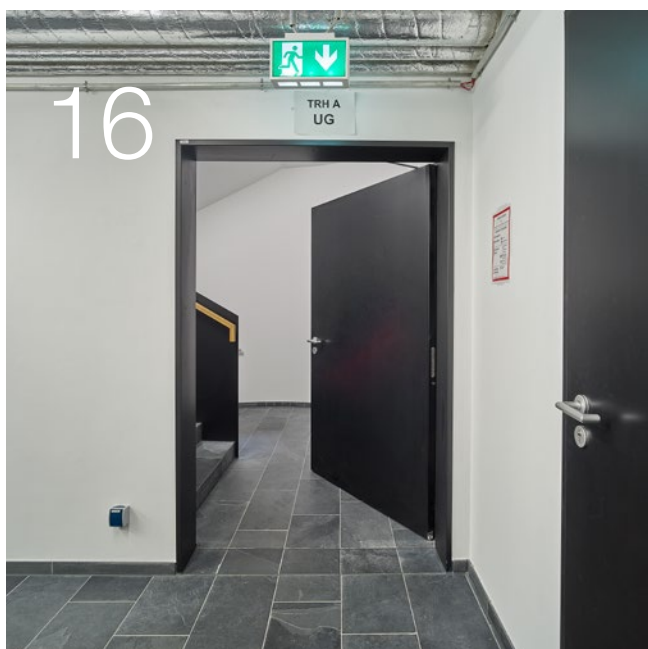
HÖRMANN



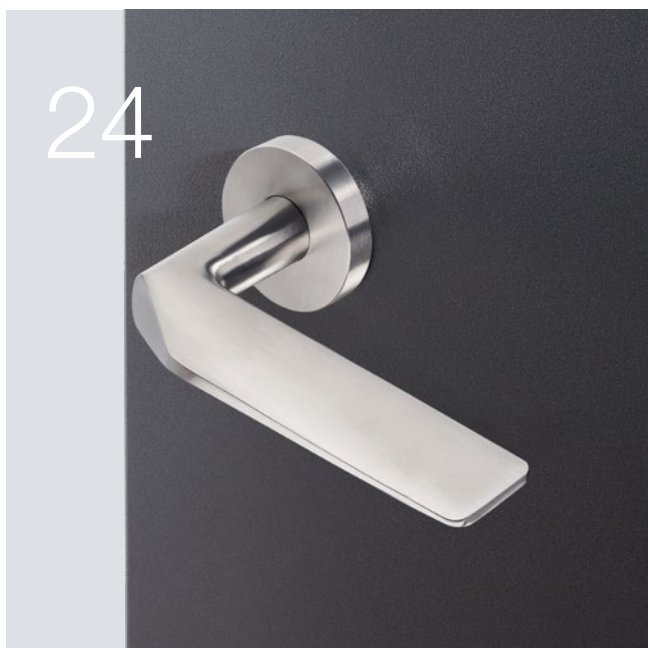
04



16



24



Spis treści

04 Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann

16 Zakres zastosowania

16 Budownictwo mieszkaniowe i hotele

18 Budownictwo komercyjne

20 Budynki biurowe i produkcyjne

22 Szpitale i budynki użyteczności publicznej

24 Technika, wyposażenie, akcesoria

26 Drzwi wewnętrzne

30 Drzwi zewnętrzne

34 Wyposażenie standardowe

36 Wyposażenie opcjonalne

37 Kolorystyka

38 Warianty ościeżnic

44 Przeszklenia

46 Naświetla górne i kratki wentylacyjne

47 Inteligentne rozwiązania do inteligentnych budynków

51 Systemy blokujące

52 Górny samozamykacz drzwiowy

54 Okucia do drzwi

56 Wymiary montażowe

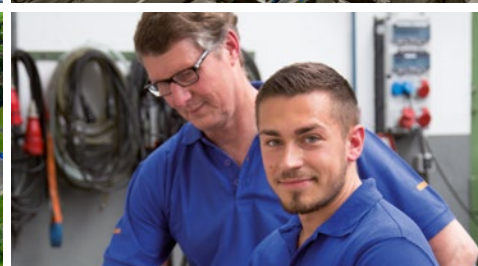
58 Rodzaj ościeżnic

60 Sposoby mocowania

Niemiecka jakość marki



Rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann oferuje wszystkie istotne elementy stolarki budowlanej od jednego producenta. Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Nasi pracownicy nieustannie pracują nad rozwojem nowych produktów oraz udoskonalaniem i ciągłym dopracowywaniem tych już istniejących. W ten sposób na rynku pojawiają się patenty i jedyne w swoim rodzaju rozwiązania.





Dzięki kodowi na etykiecie DGNB Navigator można łatwo wywołać wszystkie informacje o produkcie – tutaj np. dla stalowych drzwi obiektowych OD.



UDOKUMENTOWANA EKOPRODUKCJA. Dla naszych drzwi obiektowych oraz wielu innych produktów Instytut ift Rosenheim wydał deklaracje środowiskowe produktu (EPD). Deklaracje EPD opracowano zgodnie z normami ISO 14025 i EN 15804. **NOWOŚĆ.** Firma Hörmann oferuje ponadto Paszporty Produktu w zakresie Zrównoważonego Rozwoju (NHPP). Są przechowywane w DGNB Navigator i zawierają informacje, które są wymagane do uzyskania certyfikatu DGNB, a nawet znacznie wykraczają poza kryteria norm ENV1.1 i ENV1.2. Upraszcza to proces certyfikacji i minimalizuje koszty audytów.

Więcej informacji na temat DGNB Navigator na stronie internetowej:
www.dgnb-navigator.de/en

GRAMY W ZIELONE. Jako rodzinne przedsiębiorstwo czujemy się zobowiązani wobec przyszłych pokoleń, dlatego na życzenie klienta oferujemy opcjonalnie wszystkie nasze produkty dla budownictwa obiektowego neutralne pod względem emisji CO₂. Ich zakup umożliwia klientowi pokrycie kosztów kompensacji pozostałych emisji, a tym samym aktywne działanie na rzecz ochrony środowiska. Dzięki naszej strategii ochrony klimatu dążymy do redukcji i zapobiegania emisjom. Do produkcji we wszystkich europejskich fabrykach wykorzystujemy energię elektryczną pochodzącą w 100% ze źródeł odnawialnych. Dzięki wielu innym rozwiązaniom ograniczamy nasze zużycie oraz emisję o ponad 75000 ton CO₂ rocznie. Pozostałe emisje kompensujemy poprzez wspieranie certyfikowanych projektów ochrony klimatu we współpracy z ClimatePartner. I nie podążamy tą ścieżką sami. Coraz więcej firm partnerskich dołącza do nas, wyznając nasze wartości oraz wnosząc swoje pomysły i wiedzę. Dostawy neutralne pod względem emisji CO₂, innowacyjne technologie lub rozwiązania w zakresie recyklingu i ochrony zasobów są cennymi elementami składowymi bardziej zrównoważonej przyszłości.



Więcej informacji znajdą Państwo na stronie
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
certyfikowany produkt
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
oblicz
zmniejsz
wnieś wkład

Ekologiczne projekty wyznaczają przyszłe trendy w budownictwie

Doświadczeni specjaliści z sieci dystrybucyjnej świadczą usługi doradcze na etapie projektowania obiektu, prowadzenia uzgodnień technicznych aż po odbiór budowlany. Udostępniamy komplet dokumentów, np. dane montażowe. Ich aktualną wersję można znaleźć na stronie internetowej www.hormann.pl





ProduktPortal
dla architektów i planistów



**PRODUCTS
FOR BIM**

Jesteśmy członkiem związku
branżowego Bauprodukte digital przy
Bundesverband Bausysteme e.V.

SZYBKI DOSTĘP DO INFORMACJI. Dzięki przejrzystej strukturze programu oraz funkcji wyszukiwania, nasz portal produktowy oferuje szybki dostęp do opisów projektowych, danych technicznych, certyfikatów, rysunków CAD i wielu innych. W przypadku wielu produktów program pozwala na tworzenie danych BIM służących do modelowania informacji o budynku (Building Information Modeling), które umożliwiają efektywne planowanie, projektowanie oraz konstruowanie i zarządzanie budynkami. Uzupełnieniem informacji o wielu produktach są ich zdjęcia i fotorealistyczne ilustracje. Dla wielu produktów dostępne są ponadto zarówno deklaracje EPD, jak i oznaczenie DGNB Navigator.

Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej:
<https://hbp.hoermann.com/pl/portal>



NOWOŚĆ.
HoePlan

**NOWOŚĆ. SPERSONALIZOWANY RYSUNEK
TUŻ PO KLIKNIECIU.** Nasze narzędzie cyfrowe HoePlan umożliwia uzyskanie szczegółowego rysunku produktu w formacie DWG już na etapie przygotowywania oferty. To ułatwia i przyspiesza uzgodnienia techniczne oraz zabezpiecza cały proces zamawiania.

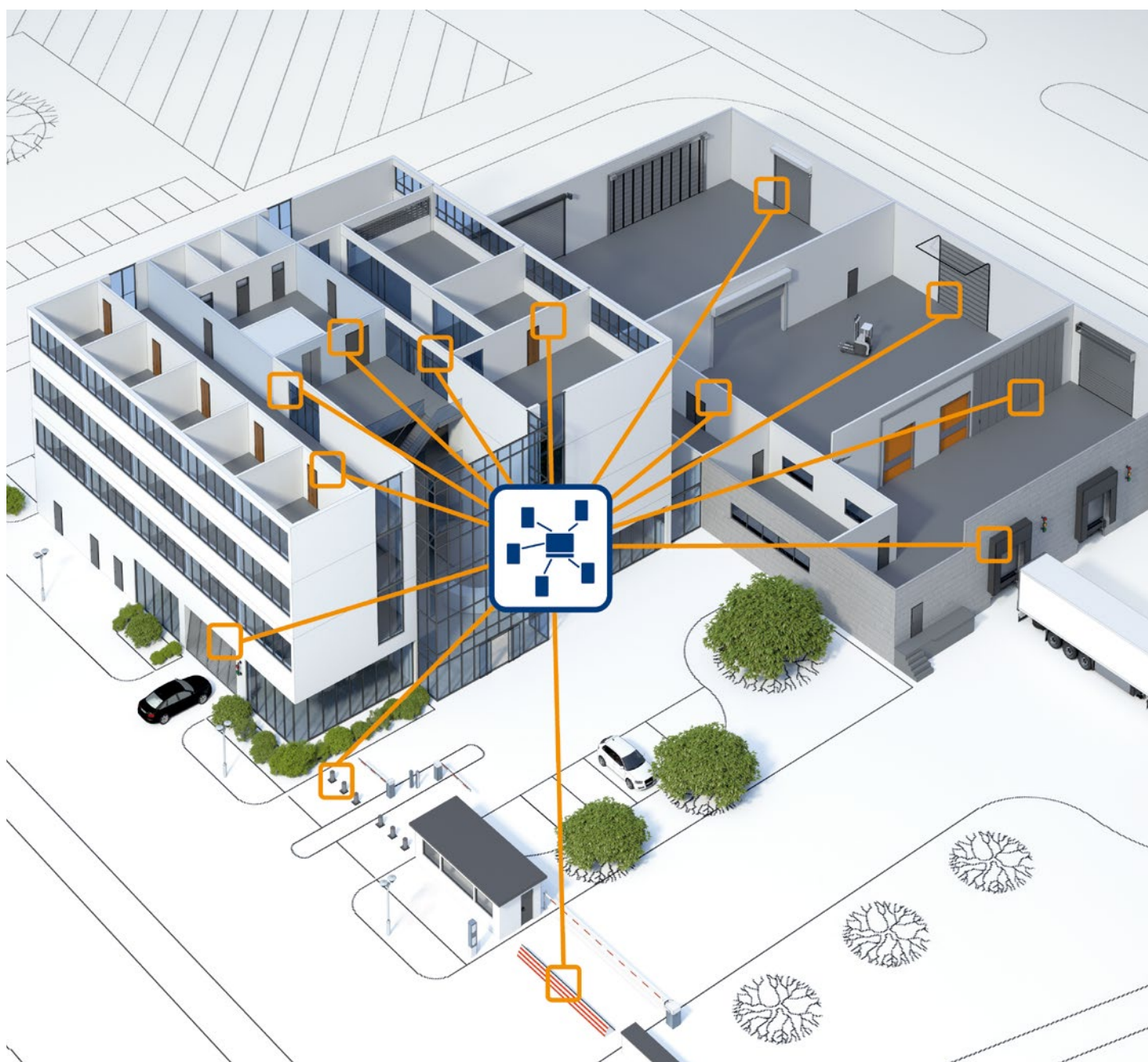


NOWOŚĆ.
**Identyfikator
produktu Hörmann**

**NOWOŚĆ. SZYBKA INFORMACJA ZA POMOCĄ KODU
QR.** Tabliczki znamionowe drzwi obiektowych i zamknięć przeciwpożarowych posiadają swój własny kod QR. Po zeskanowaniu kodu smartfonem można łatwo pobrać wszystkie informacje o produktach, takie jak instrukcje montażu i konserwacji, certyfikaty i wskazówki na temat pielęgnacji danego produktu. To pozwala oszczędzać czas i koszty.

Inteligentne rozwiązania dla inteligentnych budynków

Automatyczne systemy kontroli budynków są obecnie standardem w budownictwie przemysłowym i komercyjnym. Wszystkie elementy są połączone w sieć, komunikują się ze sobą i są centralnie sterowane. Inteligentne rozwiązania firmy Hörmann umożliwiają kontrolę dostępu, kontrolę stanu, zabezpieczenie dróg ewakuacyjnych, automatyzację bez barier i integrację z systemami alarmowymi.





DRZWI OBIEKTOWE. Przy stalowych drzwiach obiektowych obecnie liczą się nie tylko wygląd i wymogi ochrony przeciwpożarowej, ale także integracja z systemem zarządzania budynkiem.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 47.



SŁUPKI ZABEZPIECZAJĄCE I SZLABANY.

Systemy kontroli wjazdu mogą być zintegrowane z kompleksowym konceptem zarządzania. Nasze rozwiązanie umożliwia elastyczne i indywidualne dostosowanie uprawnień dostępu i niezwykle wygodne użytkowanie.



TECHNIKA PRZEŁADUNKU I SYSTEMY

BRAM. W celu zapewnienia trwale stabilnych procesów logistycznych nasze systemy techniki przeładunku i sterowania bram przemysłowych mogą być inteligentnie połączone i zintegrowane z lokalną siecią.

Nowoczesna i funkcjonalna konstrukcja z myślą o przyszłości

Odporność ogniowa oraz właściwości dymoszczelne nowych i udoskonalonych produktów są nieustannie testowane podczas zakładowych prób ogniowych, wykonywanych w naszym centrum ochrony przeciwpożarowej. Ich wyniki pokazały, że nasze produkty zapewniają bardzo wysoki poziom bezpieczeństwa przeciwpożarowego w obiektach. Dzięki tym testom stworzyliśmy optymalne warunki do przeprowadzenia oficjalnych badań przez akredytowane jednostki badawcze, niezbędnych do uzyskania dokumentów dopuszczających.





EI₂30 ognioodporność



EI₂60 zwiększona odporność ogniowa



EI₂90 ogniotrwałość



EI₂120 odporność ogniowa 120 minut



RS / S₂₀₀ dymoszczelność



S_a szczelnie zamykające



Funkcja samoczynnego zamykania C5



Izolacyjność akustyczna



Odporność na włamanie w klasie RC2



Odporność na włamanie w klasie RC3



Odporność na włamanie w klasie RC4



ATEX



**NOWOŚĆ.
Odporność na skutki zalania**

BADANIA KRAJOWE I EUROPEJSKIE. Wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej i właściwości użytkowych, takich jak odporność na obciążenie wiatrem czy wodoszczelność, są różne dla drzwi zewnętrznych i wewnętrznych. Drzwi wewnętrzne o właściwościach przeciwpożarowych są testowane i certyfikowane zgodnie z krajowymi normami DIN 4102 i EN 1634. Właściwości użytkowe drzwi zewnętrznych są testowane i klasyfikowane zgodnie z europejskimi normami EN 16034 i EN 14351-1, a następnie dokumentowane w deklaracji właściwości użytkowych (DoP).

Oznaczenie CE to zewnętrzna oznaka zgodności z wytycznymi. CE oznacza Wspólnotę Europejską i jest rodzajem paszportu na terenie Unii Europejskiej. Poprzez umieszczenie oznaczenia CE oraz przedłożenie deklaracji właściwości użytkowych (DoP) firma Hörmann potwierdza zgodność produktu z wymienionymi w niej europejskimi normami produktowymi oraz dyrektywami w momencie dostawy.

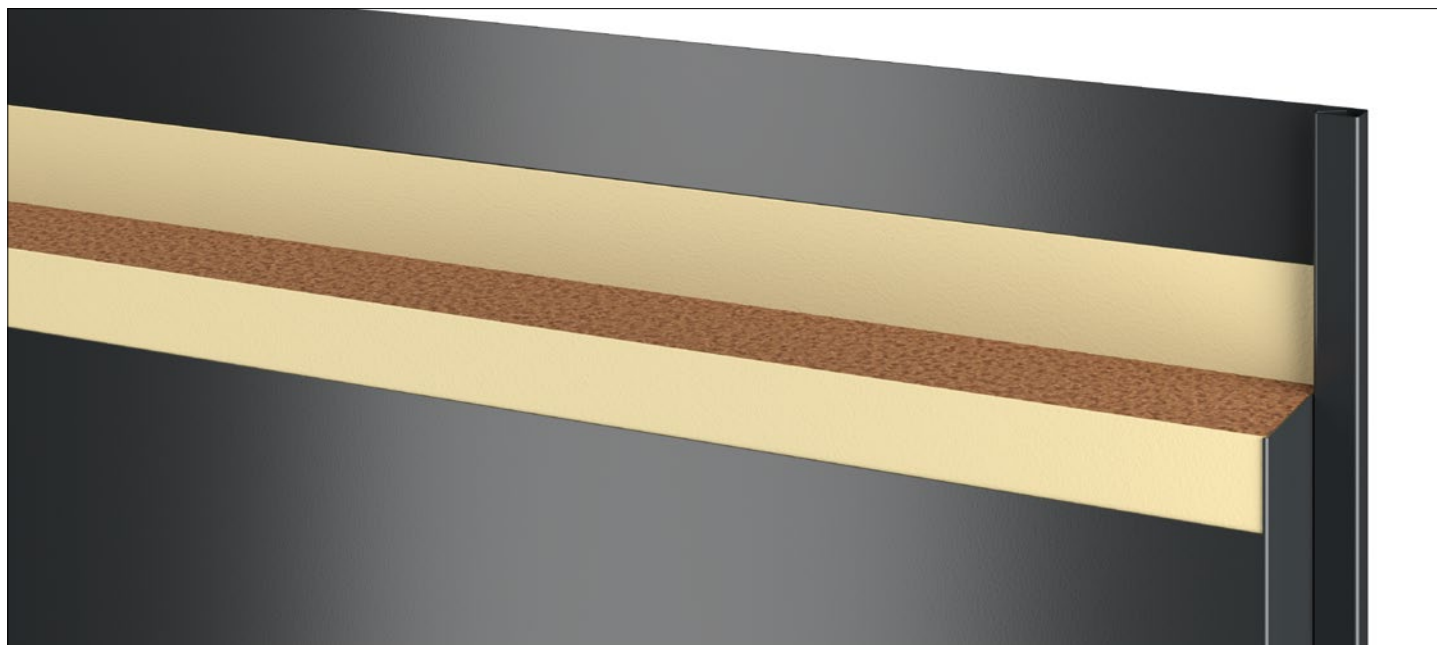
→ Deklaracje właściwości użytkowych dostępne na stronie www.hormann.pl/deklaracja-wlasciowosci-uzytkowych

EUROPEJSKA OCENA TECHNICZNA (ETA) DLA DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH. Zgodnie z Europejską Oceną Techniczną (ETA) drzwi wewnętrzne przeciwpożarowe H30 i H120 OD z oznakowaniem CE mogą być stosowane we wszystkich krajach EOTA. ETA to procedura oceny technicznej właściwości użytkowych wyrobu budowlanego w odniesieniu do jego zasadniczych charakterystyk, które nie są lub nie są w pełni objęte normą zharmonizowaną (EN 14351-2:2019-01). Do zalet produktów opatrzonych oznaczeniem ETA należy możliwość wprowadzania ich do obrotu na terenie całej Europy oraz nieograniczona czasowo ważność dokumentu.

Wysoka estetyka drzwi niezależnie od ich funkcji

Stalowe drzwi obiektowe OD charakteryzują się trwale płaską powierzchnią. Dlatego z wysokiej jakości detalami, jak np. zlicowane przejście skrzydeł drzwiowych w modelach 2-skrzydłowych, wpisują się harmonijnie w estetykę całego obiektu, niezależnie od pełnionych funkcji. Drzwi oferujemy w bogatej kolorystyce. Do wyboru mają Państwo opcjonalnie 8 kolorów preferowanych oraz dowolne kolory specjalne z palety RAL lub NCS.





Grubość płyty drzwiowej 65 mm

Wariant wykonania OD



Cienka przyłga

Standardowo



Gruba przyłga

Opcjonalnie do wariantu wykonania OD



8 kolorów preferowanych

Opcjonalnie do wariantu wykonania OD



Wysokość do 3500 mm

Drzwi przeciwpożarowe H3 OD, H16 OD i drzwi wielofunkcyjne bez odporności ogniowej D65 OD

KLEJONA PŁYTA DRZWIOWA. Klejona, zespolona konstrukcja w płycie drzwiowej i przyldze gwarantuje bardzo dobrą stabilność i sztywność skrzydła. Zaletą jest płyta drzwiowa bez nierówności i odkształceń. W dodatku drzwi domykają się bezpiecznie i dokładnie przylegają do ościeżnicy.

ESTETYCZNIE JEDNOLITY WYGLĄD. W celu zapewnienia harmonii wewnątrz w całym obiekcie, stalowe drzwi obiektowe OD, niezależnie od ich funkcji, oferujemy standardowo w wersji z cienką przylgą lub opcjonalnie w wersji z grubą przylgą. Płyty drzwiowe i ościeżnice są w standardzie ocynkowane oraz zagruntowane w kolorze białoszarym RAL 9002.

NOWOŚĆ. WYSOKOŚĆ DRZWI DO 3500 MM. Zakres rozmiarów stalowych drzwi obiektowych D65 OD, H3 OD i H16 OD do zastosowań wewnętrznych został rozszerzony do wysokości 3500 mm. Dzięki temu doskonale nadają się do stosowania w magazynach i centrach danych oraz ich punktach dostępu do hal danych. **NOWOŚĆ.** Dzięki opcjonalnemu systemowi wspomagania montażu drzwi te można łatwo transportować i montować za pomocą wózka widłowego lub podnośnika.

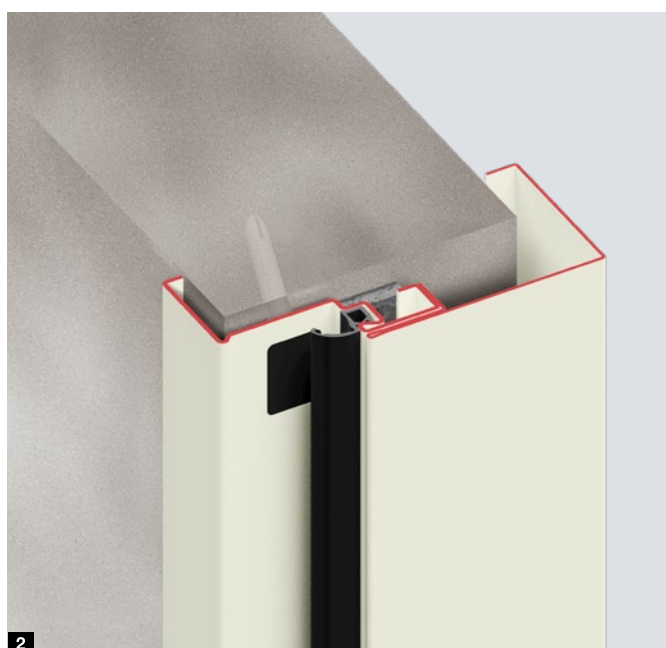
Systemy ościeżnic spełniające wszystkie wymagania

System ościeżnic Hörmann gwarantuje stabilne połączenie ze ścianą dla optymalnego i niezawodnego działania drzwi oraz zapewnia im idealne warunki eksploatacji: trwałą jakość, niezawodną stabilność i niezmienną obciążalność. Polecamy nasze ościeznice z montażem bezzaprawowym do prostej, szybkiej i czystej instalacji w projektach renowacyjnych.





OŚCIEŻNICE STANDARDOWE. Dzięki naszym ościeżnicom kątowym **1** montaż drzwi obiektowych OD jest szybszy, prostszy i bardziej uniwersalny. W wersji standardowej ościeżnica jest mocowana diagonalnie z użyciem tylko paru wkrętów. Dzięki temu montaż przebiega bardzo sprawnie i szybko. Opcjonalne pakiety montażowe pozwalają bez problemów dopasować ościeżnice do najróżniejszych sytuacji montażowych.



ROZSZERZENIE DO OŚCIEŻNICY OBEJMUJĄCEJ.

NOWOŚĆ. Korzystna cenowo kombinacja ościeżnicy kątowej z ościeżnicą uzupełniającą typu C 5 **2** nadaje się w szczególności do modernizacji. Najpierw mocowana jest tylko ościeżnica kątowa. Następnie montuje się ościeżnicę uzupełniającą i skręca z sobą oba profile ościeżnic śrubami ukrytymi w rowku na uszczelkę.



Montaż bez użycia zaprawy

Ościeżnica DryFix, 2-częściowa ościeżnica obejmująca i inne warianty ościeżnic



OŚCIEŻNICA GOTOWA DO UŻYCIA.

Ościeżnica DryFix firmy Hörmann **3** to idealne rozwiązanie do wykonania prostego, szybkiego i czystego montażu drzwi przeciwpożarowych EI₂30 i EI₂60 oraz drzwi wielofunkcyjnych bez odporności ogniowej. Jej ogromną zaletą jest ościeżnica w całości przygotowana w fabryce i wypełniona wełną mineralną. Pozwala to zaoszczędzić aż do 50% czasu montażu na placu budowy. Ościeżnicę DryFix można też bez problemu zastosować do wcześniej zainstalowanych drzwi.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 38.

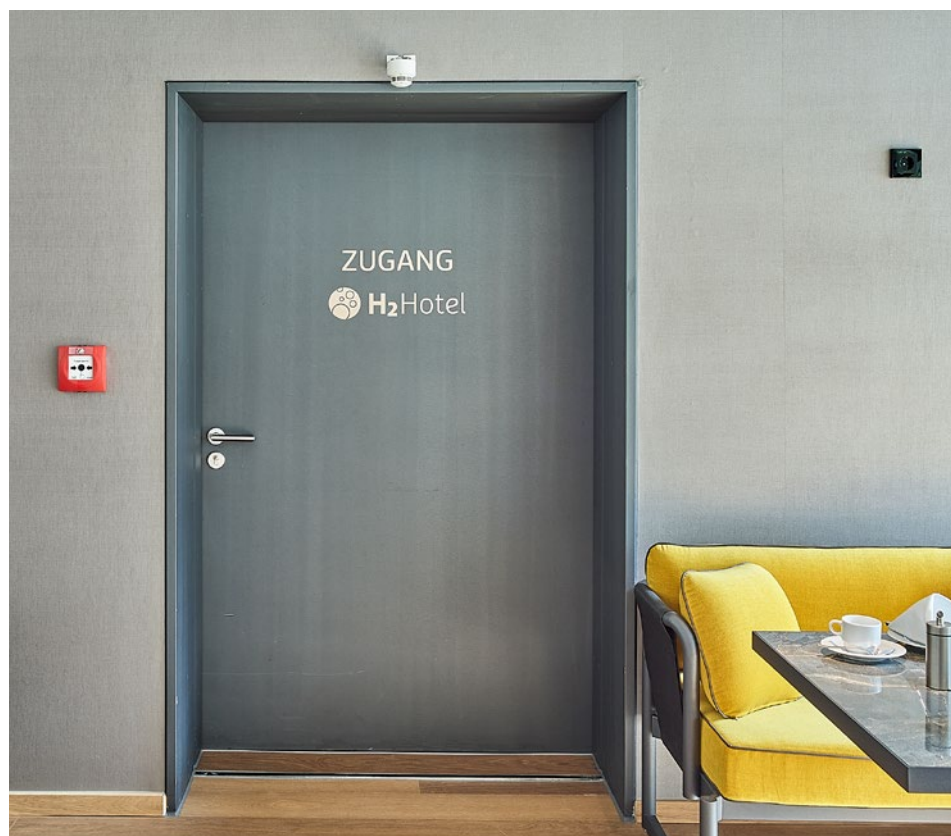


Hotel H2, Monachium

Architekt: Hilmer Sattler Albrecht, Monachium

Produkty firmy Hörmann

- Drzwi obiektowe ze stali i stali nierdzewnej
- Drzwi obiektowe ze stali i aluminium w konstrukcji ramowej





Budownictwo mieszkaniowe i hotele

Dym i ogień mogą powodować ogromne szkody i stanowić poważne zagrożenie dla życia. Tym większe znaczenie ma wyposażenie budynków w bezpieczne drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne. Oprócz głównych właściwości drzwi obiektowych (np. ochrona przeciwpożarowa), funkcje mogą być rozszerzone w oparciu o indywidualne wymagania. Dzięki temu drzwi antywłamaniowe w klasach odporności RC2 lub RC3 niezawodnie zabezpieczą wyjścia ewakuacyjne przed każdą próbą włamania. Drzwi obiektowe firmy Hörmann są sprawdzone i dopuszczone do użytku przez nadzór budowlany. Można na nich polegać.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 26.



Budownictwo komercyjne

NOWOŚĆ. Ekstremalne opady deszczu mogą powodować znaczne szkody. Aby zminimalizować ich następstwa, zaleca się stosowanie drzwi odpornych na skutki zalania w budynkach publicznych, komercyjnych i przemysłowych. Nasze stalowe drzwi obiektowe D65 OD i H3 OD o konstrukcji odpornej na zalanie, przetestowane zgodnie z wytycznymi ift FE-07/3:2025-2, zapewniają nieprzepuszczalność wody (24 l / 24 h) po stronie zawiasów do poziomu wody 900 mm.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 26.





L&T Osnabrück

Architekt: prof. Moths Architekten, Hamburg

Produkty firmy Hörmann

- Drzwi obiektowe ze stali i stali nierdzewnej
- Drzwi obiektowe ze stali i aluminium w konstrukcji ramowej

Z LEWEJ. Stalowe drzwi obiektowe OD z panelem wykonanym przez inwestora



Eberspächer catem, Hermsdorf
Architekt: Architekturbüro für Industrie- und Hochbau CML, Weimar

Produkty firmy Hörmann

- Drzwi obiektowe ze stali i stali nierdzewnej
- Drzwi obiektowe ze stali i aluminium w konstrukcji ramowej





Budynki biurowe i produkcyjne

Stalowe drzwi obiektowe to idealne rozwiązanie do wszelkich zastosowań z dużymi przejściami i wysokimi obciążeniami. Do użytku w halach magazynowych i wejściach niestandardowych do centów danych dostępne są drzwi o wysokości do 3500 mm. Klejona konstrukcja drzwi z cienką przylgą oraz grubość skrzydła wynosząca 65 mm zapewniają wysoki poziom stabilności i bezpieczeństwa. Ponadto nasze stalowe drzwi obiektowe D65 OD i H3 OD są dostępne również w wersji odpornej na skutki zalania.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 26.

Szpital i budynki użyteczności publicznej

Aby wyeliminować bariery architektoniczne z przejść, wszystkie stalowe drzwi obiektowe można wyposażyć w napęd sterowany przyciskami lub radarowym czujnikiem ruchu. Drzwi można też uzupełnić o górny samozamykacz, który umożliwia otwieranie ich bez dużego wysiłku, zapewniając przejście wolne od barier architektonicznych.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 50.

Aby zapewnić lepsze doświetlenie sąsiednich pomieszczeń i dobrą widoczność między nimi, polecamy okna w ścianach wewnętrznych w wersji pojedynczej lub jako zestaw kilku elementów. Główne funkcje, takie jak ochrona przed ogniem, dźwiękiem lub promieniowaniem, można połączyć z innymi dodatkowymi funkcjami, takimi jak ochrona prywatności.





Klinika Uniwersytecka Szlezwik-Holsztyn, Lubeka

Architekci: HDR Germany, tsj architekten, Lubeka, sander.hofrichter architekten GmbH, Ludwigshafen oraz JSWD Architekten GmbH & Co. KG, Kolonia

Produkty firmy Hörmann

- Drzwi obiektowe ze stali i stali nierdzewnej
- Drzwi obiektowe ze stali i aluminium w konstrukcji ramowej





Technika Wypozażenie Akcesoria

- 26 Drzwi wewnętrzne
- 30 Drzwi zewnętrzne
- 34 Wypozażenie standardowe
- 36 Wypozażenie opcjonalne
- 37 Kolorystyka
- 38 Warianty ościeżnic
- 44 Przeszklenia
- 46 Naświetla górne i kratki wentylacyjne
- 47 Inteligentne rozwiązania
do inteligentnych budynków
- 51 Systemy blokujące
- 52 Górny samozamykacz drzwiowy
- 54 Okucia do drzwi
- 56 Wymiary montażowe
- 58 Rodzaj ościeżnic
- 60 Sposoby mocowania

Stalowe drzwi wewnętrzne, przeciwpożarowe

Funkcje, właściwości użytkowe, zakresy wymiarów

Typ drzwi	H30-1	HPL30-1 OD	HPL30-2 OD	HPL30-1 D wielkogab.	HPL30-2 VM wielkogab.
Wersja	1-skrzydłowe	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe
 EI ₂ 30 ognioodporne		■	■	■	■
 EI ₂ 30 ognioodporne	■				
 EI ₂ 60 o zwiększonej odporności ogniowej					
 EI ₂ 90 ogniotrwałe					
 EI ₂ 120 odporność ogniowa 120 minut					
 RS dymoszczelne		●	●	●	●
 S ₂₀₀ dymoszczelne	●				
 S _a szczelnie zamykające	■				
 Funkcja samoczynnego zamykania C5	■				
 Izolacyjność akustyczna		●	●		
 Odporność na włamanie w klasie RC2		●	●		
 Odporność na włamanie w klasie RC3		●	●		
 Odporność na włamanie w klasie RC4		●			
 ATEX		●	●	●	●
 Znak CE zgodnie z ETA	■				
 NOWOŚĆ. Odporność na skutki zalania		●			
Konstrukcja	klejone	klejone	klejone	spawane	spawane
Płyta drzewiowa	55 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Grubość blachy	0,8 mm	0,8 / 1,0 / 1,5 mm	0,8 / 1,0 / 1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Przyłga	cienka przyłga	cienka przyłga / gruba przyłga	cienka przyłga / gruba przyłga	cienka przyłga	cienka przyłga / gruba przyłga
Dodatkowe właściwości użytkowe					
Izolacyjność akustyczna		32 – 43 dB	32 – 43 dB		
Przenikanie ciepła		1,3 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,3 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,8 W/(m ² ·K)	1,7 W/(m ² ·K)
Wytrzymałość na działanie ciśnienia		do 8000 Pa	do 2000 Pa		
Montaż do:					
ściany murowanej	≥ 115 mm	≥ 115 mm / ≥ 175 mm ²⁾	≥ 115 mm / ≥ 175 mm ²⁾	≥ 175 mm	≥ 175 mm
betonu	≥ 100 mm	≥ 100 mm / ≥ 140 mm ²⁾	≥ 100 mm / ≥ 140 mm ²⁾	≥ 140 mm	≥ 140 mm
błoczków / płyt z gazobetonu	≥ 115 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm
ścian montażowych	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm ⁴⁾
ścian F90A wg DIN 4102-4, tab. 10.2					
Zakres wymiarów					
Szerokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)	875 – 1125 mm	500 – 1500 mm	1375 – 2500 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
Wysokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)	1875 – 2250 mm	500 – 3400 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3250 mm	2501 – 3500 mm
Wysokość zestawcza ze stałym elementem górnym		do 3500 mm	do 3500 mm		
Szerokość skrzydła przechodniego			750 – 1500 mm		1000 – 1500 mm ³⁾
Szerokość skrzydła stałego			500 – 1500 mm		500 – 1500 mm ³⁾

■ = funkcja główna – standardowo ● = funkcja dodatkowa – z odpowiednim wyposażeniem

HPL60-1 OD	HPL60-2 OD	H16-1 OD	H16-2 OD	H120-1 OD	H120-2 OD
1-skrzydłowe	2-skrzydłowe	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe
					
					
					
					
					
					
					
					
		 ¹⁾	 ¹⁾		
		 ¹⁾			
		 ¹⁾			
					
					
klejone	klejone	klejone	klejone	klejone	klejone
65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
1,0 mm	1,0 mm	1,0 / 1,5 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
cienka przylga / gruba przylga	cienka przylga / gruba przylga	cienka przylga / gruba przylga	cienka przylga / gruba przylga	cienka przylga	cienka przylga
32 – 33 dB	36 – 39 dB	35 – 42 dB	35 – 42 dB	39 – 42 dB	procedura badania w toku
1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,6 – 1,8 W/(m²·K)	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,6 W/(m²·K)	1,5 W/(m²·K)	1,6 W/(m²·K)
do 8000 Pa		do 8000 Pa	do 2000 Pa	do 8000 Pa	do 2000 Pa
≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 115 mm (maks. BRM 1250 × 2500 mm) ≥ 175 mm (maks. BRM 1500 × 2500 mm)	≥ 175 mm	≥ 140 mm	≥ 175 mm
≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm
≥ 150 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm		
		≥ 100 mm	≥ 150 mm		
500 – 1250 mm	1375 – 2500 mm	500 – 1500 mm	1375 – 2500 mm	625 – 1320 mm	1375 – 2250 mm
500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	500 – 2750 mm	1750 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	1750 – 2250 mm
	750 – 1250 mm		750 – 1250 mm		750 – 1125 mm
	500 – 1250 mm		500 – 1250 mm		750 – 1125 mm

¹⁾ Nie dotyczy drzwi z przeszkleniem. ²⁾ Dotyczy drzwi z naswietłem górnym.

³⁾ W przypadku grubej przylgi do 1375 mm.

⁴⁾ Maks. BRM 2750 × 2750 mm.

Stalowe drzwi wewnętrzne, wielofunkcyjne

Funkcje, właściwości użytkowe, zakresy wymiarów

Typ drzwi	D65-1 OD	D65-2 OD	D65-1 wielkogab.	D65-2 VM wielkogab.
Wersja	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe
 RS dymoszczelne	●	●	●	●
 Izolacyjność akustyczna	●	●		
 Odporność na włamanie w klasie RC2	●*	●*		
 Odporność na włamanie w klasie RC3	●*	●*		
 Odporność na włamanie w klasie RC4	●*			
 ATEX	●	●		
 NOWOŚĆ. Odporność na skutki zalania	●			
Konstrukcja	klejone	klejone	spawane	spawane
Płyta drzwiowa	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Grubość blachy	1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Przyłga	cienka przyłga / gruba przyłga	cienka przyłga / gruba przyłga	cienka przyłga	cienka przyłga
Dodatkowe właściwości użytkowe				
Izolacyjność akustyczna	32 – 43 dB	32 – 43 dB		
Przenikanie ciepła	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,8 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·K)
Wytrzymałość na działanie ciśnienia	do 8000 Pa	do 2000 Pa		
Montaż do:				
ściany murowanej	≥ 115 mm	≥ 115 mm	■	■
betonu	≥ 100 mm	≥ 100 mm	■	■
błoczków / płyt z gazobetonu	≥ 150 mm	≥ 175 mm	■	■
ścian montażowych	≥ 100 mm	≥ 100 mm	■	■
Zakres wymiarów				
Szerokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)	500 – 1500 mm	1375 – 3000 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
Wysokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)	500 – 3500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3500 mm	2501 – 3500 mm
Wysokość zestawcza ze stałym elementem górnym	do 3500 mm	do 3500 mm	do 3500 mm	do 3500 mm
Szerokość skrzydła przechodniego		750 – 1500 mm		750 – 1500 mm
Szerokość skrzydła stałego		300 – 1500 mm		500 – 1500 mm

■ = funkcja główna – standardowo ● = funkcja dodatkowa – z odpowiednim wyposażeniem

* Nie dotyczy drzwi z przeszkleniem.

Stalowe drzwi wewnętrzne o zwiększonej izolacyjności akustycznej do 59 dB

Funkcje, właściwości użytkowe, zakresy wymiarów

Typ drzwi	HS75-1
Wersja	1-skrzydłowe
 EI ₂ 30 ognioodporne	
 EI ₂ 90 ogniotrwałe	
 RS dymoszczelne	●
 Drzwi o podwyższonej izolacyjności akustycznej	■
 Odporność na włamanie w klasie RC2	●*
Konstrukcja	spawane
Płyta drzwiowa	75 mm
Grubość blachy	1,0 mm
Przylga	gruba przylga
Dodatkowe właściwości użytkowe	
Izolacyjność akustyczna	56 dB
Przenikanie ciepła	2,1 W/(m ² ·K)
Wytrzymałość na działanie ciśnienia	
Montaż do:	
ściany murowanej	≥ 175 mm
betonu	≥ 120 mm
błoczków / płyt z gazobetonu	≥ 175 mm
ścian montażowych	
Zakres wymiarów	
Szerokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)	625 – 1250 mm
Wysokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)	1750 – 2500 mm
Wysokość zestawcza ze stałym elementem górnym	
Szerokość skrzydła przechodniego	
Szerokość skrzydła stałego	

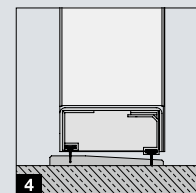
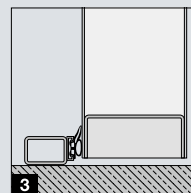
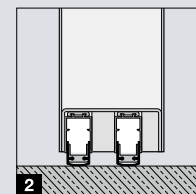
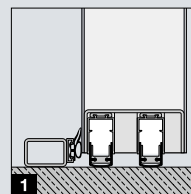
■ = funkcja podstawowa – wersja standardowa

● = funkcja dodatkowa – z odpowiednim wyposażeniem

* Nie dotyczy drzwi z przeszkleniem.

Zakończenia przypodłogowe

- 1 Z listwą progową z uszczelką i 2 opadającymi uszczelkami progowymi (typ G1)
- 2 Z 2 opadającymi uszczelkami progowymi (typ G2)
- 3 Z listwą progową z uszczelką (typ G3)
- 4 Z 2 aluminiowymi profilami progowymi z uszczelką i progiem półokrągłym (typ G4)



Stalowe drzwi zewnętrzne, przeciwpożarowe

Funkcje, właściwości użytkowe, zakresy wymiarów

Typ drzwi	H3-1 OD	H3-2 OD	H3-2 VM wielkogab.
Wersja	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe	2-skrzydłowe
 EI ₂₃₀ ogniodporne	■	■	■
 EI ₂₆₀ o zwiększonej odporności ogniowej			
 EI ₂₉₀ ogniotrwałe			
 Odporność ogniowa EI ₂₁₂₀ wynosząca 120 minut			
 S ₂₀₀ dymoszczelne	●	●	●
 S _a szczelnie zamykające	■	■	■
 Funkcja samoczynnego zamykania C5	■	■	■
 Izolacyjność akustyczna	●	●	
 Odporność na włamanie w klasie RC2	●	●	
 Odporność na włamanie w klasie RC3	●	●	
 Odporność na włamanie w klasie RC4	●		
 ATEX	●	●	
 Znak CE	■	■	■
 NOWOŚĆ. Odporność na skutki zalania	●		
Konstrukcja	klejone	klejone	spawane
Płyta drzwiowa	65 mm	65 mm	65 mm
Grubość blachy	0,8 / 1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm
Przylga	cienka przylga / gruba przylga	cienka przylga / gruba przylga	cienka przylga / gruba przylga
Dodatkowe właściwości użytkowe			
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C3	klasa C2	
Wodoszczelność			
otwierane do wewnątrz	3A nieosłonięte		
otwierane na zewnątrz	3A nieosłonięte / 7B osłonięte	osłonięte 5B	
Izolacyjność akustyczna	32 – 43 dB	32 – 43 dB	
Przenikanie ciepła	1,3 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,7 W/(m ² ·K)
Przepuszczalność powietrza	klasa 4	klasa 2	
Odporność na uderzenia	klasa 2		
Siły operacyjne	klasa 2	klasa 2	
Wytrzymałość mechaniczna	4 (2 w przypadku przeszklenia)	4 (2 w przypadku przeszklenia)	
Wytrzymałość na działanie ciśnienia	do 8000 Pa	do 2000 Pa	
Montaż do:			
ściany murowanej	≥ 115 mm	≥ 115 mm	≥ 175 mm
betonu	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 140 mm
bloczków / płyt z gazobetonu	≥ 150 mm	≥ 150 mm	≥ 175 mm
ścian montażowych	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Zakres wymiarów			
Szerokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)	500 – 1500 mm	1375 – 2500 mm	1375 – 2750 mm
Wysokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)	500 – 3400 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 2750 mm
Szerokość skrzydła przechodniego		750 – 1500 mm	750 – 1500 mm
Szerokość skrzydła stałego		500 – 1500 mm	500 – 1500 mm

■ = funkcja główna – standardowo ● = funkcja dodatkowa – z odpowiednim wyposażeniem

H6-1 OD	H6-2 OD	H16-1 OD	H16-2 OD	H120-1 OD	H120-2 OD
1-skrzydłowe	2-skrzydłowe	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
klejone	klejone	klejone	klejone	klejone	klejone
65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
1,0 / 1,5 mm	1,0 mm	1,0 / 1,5 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
cienka przyłga / gruba przyłga	cienka przyłga / gruba przyłga	cienka przyłga / gruba przyłga	cienka przyłga / gruba przyłga	cienka przyłga	cienka przyłga
		klasa C3			
		1B ostłonięte / 4B ostłonięte			
32 – 33 dB	36 – 39 dB	35 – 42 dB	35 – 42 dB	39 – 42 dB	procedura badania w toku
1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,6 W/(m²·K)	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,6 W/(m²·K)	1,5 W/(m²·K)	1,6 W/(m²·K)
		klasa 3			
do 8000 Pa	do 2000 Pa	do 8000 Pa	do 2000 Pa	do 8000 Pa	do 8000 Pa
≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 145 mm	≥ 175 mm
≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm
≥ 150 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm		
≥ 100 mm	≥ 125 mm	≥ 100 mm	≥ 150 mm		
500 – 1250 mm	1375 – 2500 mm	500 – 1500 mm	1375 – 2500 mm	625 – 1320 mm	1375 – 2250 mm
500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	500 – 2750 mm	1750 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	1750 – 2250 mm
	750 – 1250 mm		750 – 1250 mm		750 – 1125 mm
	500 – 1250 mm		625 – 1250 mm		750 – 1125 mm

* Nie dotyczy drzwi z przeszkleniem.

Stalowe drzwi zewnętrzne, wielofunkcyjne

Funkcje, właściwości użytkowe, zakresy wymiarów

Typ elementu	D65-1 OD	D65-2 OD	D65-1 wielkogab.	D65-2 VM wielkogab.
Wersja	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe
 S₂₀₀ dymoszczelne	●	●		
 S_a szczelnie zamykające	■	■	■	■
 Funkcja samoczynnego zamykania C5	■	■	■	■
 Izolacyjność akustyczna	●	●		
 Odporność na włamanie w klasie RC2	●	●		
 Odporność na włamanie w klasie RC3	●	●		
 Odporność na włamanie w klasie RC4	●			
 ATEX	●	●		
 NOWOŚĆ. Odporność na skutki zalania	●			
Konstrukcja	klejone	klejone	spawane	spawane
Płyta drzwiowa	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Grubość blachy	1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Przylga	cienka przylga / gruba przylga	cienka przylga / gruba przylga	cienka przylga	cienka przylga
Dodatkowe właściwości użytkowe				
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C3	klasa C2		klasa C2
Wodoszczelność				
otwierane do wewnątrz	3A nieosłonięte			
otwierane na zewnątrz	3A nieosłonięte / 7B osłonięte	2B osłonięte lub 5B		
Izolacyjność akustyczna	32 – 43 dB	32 – 43 dB		
Przenikanie ciepła	1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,8 W/(m ² ·K)	1,7 W/(m ² ·K)
Przepuszczalność powietrza	klasa 4	klasa 2	klasa 3 – 4	klasa 2
Odporność na uderzenia	klasa 2			
Siły operacyjne	klasa 2	klasa 2		
Wytrzymałość mechaniczna	4 (2 w przypadku przeszklenia)	4 (2 w przypadku przeszklenia)		
Wytrzymałość na działanie ciśnienia	do 8000 Pa	do 2000 Pa		
Montaż do:				
ściany murowanej	≥ 115 mm	≥ 115 mm	■	■
betonu	≥ 100 mm	≥ 100 mm	■	■
bloczków / płyt z gazobetonu	≥ 150 mm	≥ 175 mm	■	■
ścian montażowych	≥ 100 mm	≥ 100 mm	■	■
Zakres wymiarów				
Szerokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)	500 – 1500 mm	1375 – 3000 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
Wysokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)	500 – 3500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3500 mm	2501 – 3500 mm
Szerokość skrzydła przechodniego		750 – 1500 mm		750 – 1500 mm
Szerokość skrzydła stałego		300 – 1500 mm		500 – 1500 mm

■ = funkcja główna – standardowo ● = funkcja dodatkowa – z odpowiednim wyposażeniem

Stalowe drzwi zewnętrzne, o zwiększonej izolacyjności akustycznej do 59 dB

Funkcje, właściwości użytkowe, zakresy wymiarów

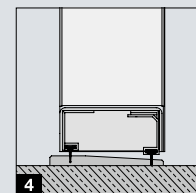
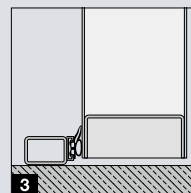
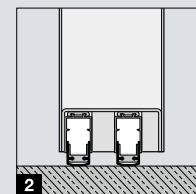
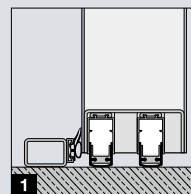
Typ drzwi	HS75-1
Wersja	1-skrzydłowe
 RS dymoszczelne	●
 Drzwi o podwyższonej izolacyjności akustycznej	■
 Odporność na włamanie w klasie RC2	●*
Konstrukcja	spawane
Płyta drzwiowa	75 mm
Grubość blachy	1,0 mm
Przylga	gruba przylga
Dodatkowe właściwości użytkowe	
Izolacyjność akustyczna	56 dB
Przenikanie ciepła	2,1 W/(m²·K)
Wytrzymałość na działanie ciśnienia	
Montaż do:	
ściany murowanej	≥ 175 mm
betonu	≥ 120 mm
błoczków / płyt z gazobetonu	≥ 175 mm
ścian montażowych	
Zakres wymiarów	
Szerokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)	625 – 1250 mm
Wysokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)	1750 – 2250 mm
Wysokość zestawcza ze stałym elementem górnym	
Szerokość skrzydła przechodniego	
Szerokość skrzydła stałego	

- = funkcja podstawowa – wersja standardowa
 ● = funkcja dodatkowa – z odpowiednim wyposażeniem

* Nie dotyczy drzwi z przeszkleniem.

Zakończenia przypodłogowe

- 1 Z listwą progową z uszczelką i 2 opadającymi uszczelkami progowymi (typ G1)
- 2 Z 2 opadającymi uszczelkami progowymi (typ G2)
- 3 Z listwą progową z uszczelką (typ G3)
- 4 Z 2 aluminiowymi profilami progowymi z uszczelką i progiem półokrągłym (typ G4)



Wyposażenie standardowe

Wysoka jakość najmniejszego detalu we wszystkich stalowych drzwi obiektowych



Bezpieczne ryglowanie ¹

Stalowe drzwi obiektowe firmy Hörmann są standardowo wyposażone w wysokiej jakości zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy, przystosowany pod wkładkę patentową. W drzwiach 2-skrzydłowych skrzydło stałe jest zabezpieczone rygłem krawędziowym lub zasuwnicą.

Klamki najwyższej jakości

Komplet zaokrąglonych klamek FS, niezwykle wygodnych i solidnych, które są oferowane w standardzie ze stalowymi drzwiami obiektowymi wykonano z polipropylenu w kolorze czarnym ². Całość standardowego wyposażenia dopełnia krótki szyld, łóżyszkowana klamka i wkładka na klucz piórowy w komplecie z jednym kluczem. Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie posiadają zarówno przeciwpożarowy, jak i przeciwwłamaniowy komplet okuć aluminiowych ³ w klasie ES 1 (krótki szyld) lub ES 2 / ES 3 (długi szyld), atestowany zgodnie z PN-EN 1906 / DIN 18257, z wkładką patentową zabezpieczoną przed rozwierceniem i z osłoną wkładki.



Zawiasy wygodne w konserwacji

4

Nasze drzwi obiektowe wyposażyliśmy w 2 wytrzymałe komplety łożyskowanych zawiasów. Większa wygoda dzięki drzwiom obiektowym OD: łatwe w konserwacji rolki zawiasów 5 na płycie drzwiowej można łatwo i wygodnie wymienić.

Stabilne trzpienie

przeciwwyważeniowe 6

Bardzo wytrzymałe trzpienie przeciwwyważeniowe wykonane ze stali i instalowane po stronie zawiasów gwarantują dodatkową stabilność drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych w razie pożaru. Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie (zależnie od klasy odporności) są zabezpieczone przed potencjalnym wyważeniem za pomocą dodatkowych masywnych stalowych trzpieni przeciwwyważeniowych.



Funkcja samoczynnego zamykania

Oferowaną standardowo funkcję samoczynnego zamykania w drzwiach 1-skrzydłowych zapewnia stabilny i wytrzymały zawias sprężynowy lub samozamykacz drzwiowy z szyną ślizgową HDC 35-1 firmy Hörmann (zależnie od wyposażenia i rozmiaru) 7.

2-skrzydłowe drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne są standardowo wyposażone w samozamykacz drzwiowy z szyną ślizgową Hörmann HDC 35-1. Mechaniczny regulator kolejności zamykania skrzydeł zapewnia zamknięcie obu skrzydeł drzwiowych w prawidłowej kolejności.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 52.



Wypożażenie opcjonalne

Jakość każdego detalu we wszystkich stalowych drzwi obiektowych

Zawiasy 3D z perfekcyjną regulacją

Dostępne opcjonalnie praktyczne zawiasy 3D umożliwiają precyzyjną regulację zamontowanych drzwi. Dzięki nim istnieje możliwość zniwelowania drobnych różnic w wymiarach montażowych. Zawiasy 3D są również oferowane z niewidocznym zawiasem sprężynowym (w zależności od wielkości i wyposażenia drzwi).

To rozwiązanie pozwala zrezygnować z montażu górnego samozamykacza. Zawiasy oferujemy Państwu w wersji ocynkowanej i malowanej wysokiej jakości farbą proszkową **1** (standardowo w drzwiach o zwiększonej izolacyjności akustycznej) bądź też wykonane ze stali nierdzewnej **2**.



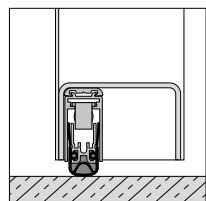
Dolne zakończenia drzwi

W zależności od pożądaných właściwości użytkowych drzwi (np. dymoszczelność, izolacyjność akustyczna lub ciepła, wodoszczelność) oraz rodzaju podłogi, możliwe lub wręcz konieczne jest stosowanie różnych systemów uszczelnień podłogowych. Systemy te, dopasowywane do drzwi i sytuacji montażowej na miejscu, skutecznie uszczelniają szczeliny między drzwiami a podłogą.

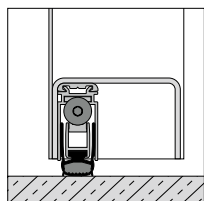
Opadająca uszczelka progowa z opóźnionym zamykaniem **3** gwarantuje lekką pracę drzwi i jednocześnie precyzyjne uszczelnienie. Optymalne wyrównanie powietrza i ciśnienia umożliwia skuteczne zamykanie drzwi zainstalowanych w słuzach oraz małych pomieszczeniach, a także drzwi montowanych na stopniach lub podestach.



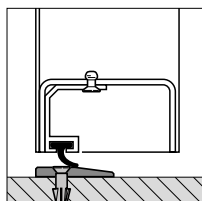
Dolne zakończenia drzwi



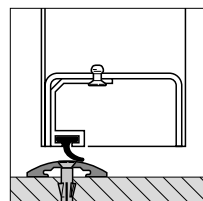
Opadająca uszczelka progowa, mechaniczna, typ A1



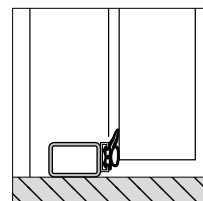
Opadająca uszczelka progowa, hydrauliczna, z opóźnieniem opadania, typ A2



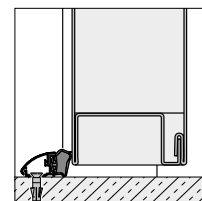
Aluminiowy profil z uszczelką wargową i progiem półokrągłym, typ B1



Aluminiowy profil z uszczelką wargową i progiem półokrągłym, typ B2

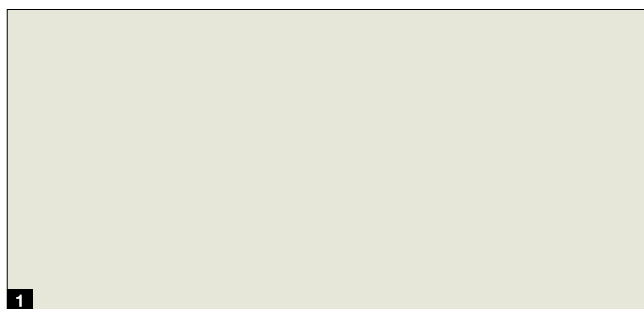


Stalowa listwa progowa ceownik z uszczelką, typ C1



Aluminiowa listwa progowa z uszczelką i profilem maskującym, typ C2

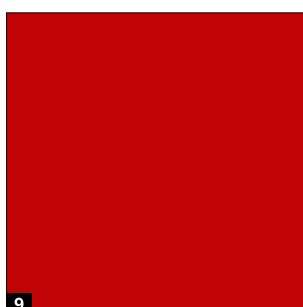
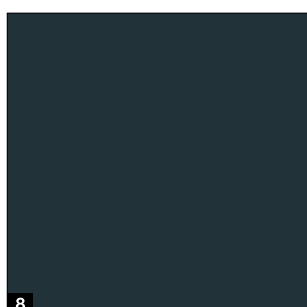
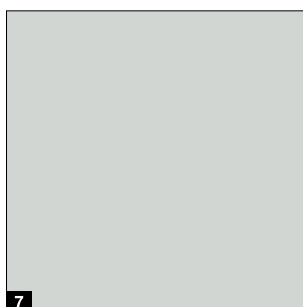
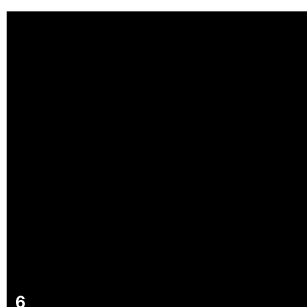
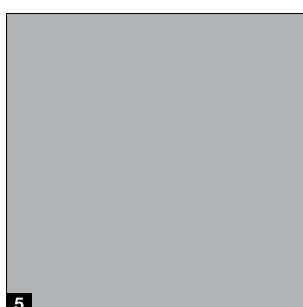
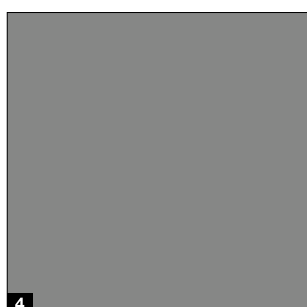
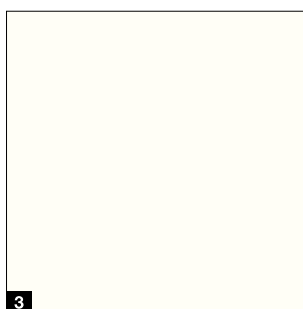
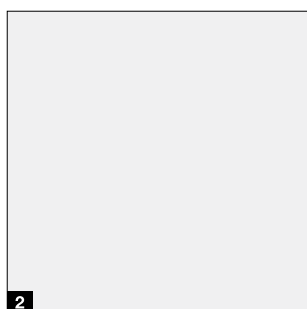
Powłoka gruntująca (standardowo)



Powłoka gruntująca

- 1** RAL 9002 białoszary (standardowo)

Wysokiej jakości powłoka z farby proszkowej w 8 kolorach preferowanych



Wysokiej jakości powłoka z farby proszkowej w 8 kolorach preferowanych

- 2** RAL 9016 biały
- 3** RAL 9010 biały
- 4** RAL 9007 szare aluminium
- 5** RAL 9006 białe aluminium z efektem metalicznym
- 6** RAL 9005 czarny
- 7** RAL 7035 jasnoszary
- 8** RAL 7016 antracytowy
- 9** RAL 3000 czerwony

Zaślepki maskujące

Zaślepki maskujące do ościeżnicy blokowej oraz obejmującej są dostępne w kolorach preferowanych. Dla pozostałych kolorów zaślepki maskujące są transparentne.

Kolory RAL do wyboru

Wszystkie drzwi dostarczamy opcjonalnie w dowolnym kolorze z palety RAL, w kolorach metalicznych lub kolorach specjalnych z palety NCS.

Uwaga

Wszystkie podane kolory bazują na kolorze według palety RAL. Przedstawione kolory oraz rodzaje powierzchni nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem.

Standardowe warianty ościeżnic

Ościeżnica kątowa z mocowaniem diagonalnym i uniwersalna ościeżnica kątowa

Ościeżnica kątowa z mocowaniem diagonalnym A typ 1 ¹

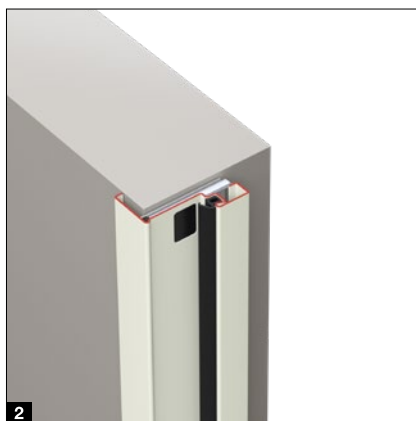
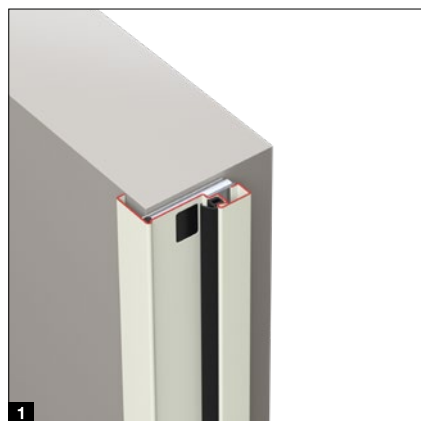
W przypadku mocowania diagonalnego ościeżnicę przykręca się do ściany przez fabrycznie wywiercone otwory. Montaż wykonuje się szybko i łatwo tylko w 3 – 4 punktach mocowania z każdej strony (w zależności od wymiarów drzwi). Ten wariant ościeżnicy jest dostarczany w standardzie do produkcji na zamówienie.

Uniwersalna ościeżnica kątowa A typ 2 ²

Do montażu w wersji standardowej stosuje się mocowanie diagonalne. Opcjonalnie dostępne są pakiety montażowe z podkładkami pod kołki rozporowe. W tym celu wystarczy je zamontować do gotowych gwintowanych trzpieni. Uniwersalna ościeżnica kątowa idealnie nadaje się do przechowywania w magazynie, ponieważ oprócz drzwi wystarczy zgromadzić tylko kilka elementów umożliwiających zainstalowanie ościeżnicy we wszystkim rodzajach ścian. Opcjonalnie można wybrać uniwersalną ościeżnicę kątową typ 2, również w produkcji realizowanej na zamówienie.

Możliwość rozbudowania o ościeżnicę obejmującą ³

Opcjonalną ościeżnicę uzupełniającą Vario B53 C typ 1 (szerokość obejmy maks. 270 mm) nasuwa się na zamontowaną uniwersalną ościeżnicę kątową A typ 1 lub A typ 2. Ościeżnicę unieruchamia się za pomocą standardowych łączników mocujących (wsporników odległościowych) na ościeżnicy kątovej i ewentualnie dodatkowych łączników zaciskowych. Zasadniczo nie trzeba wykonywać żadnego dodatkowego mocowania ani stosować podkładek pod ościeżnicę uzupełniającą. Kolejna zaleta: zmienna szerokość obejmy (od -5 mm do +15 mm) oznacza, że tolerancje ścian do 20 mm mogą być łatwo kompensowane.



Ościeżnica	H30-1	H3 OD / HPL30 OD	H3 VM wielkogab.	H3 G wielkogab.	H6 OD / HPL60 OD	H16 OD	H120 OD	HS75	D65 OD	D65 wielkogab.	D65 VM wielkogab.
Ościeżnica kątowa											
¹ A typ 1 Mocowanie diagonalne	●	●			●	●	●		●		
² A typ 2 Mocowanie diagonalne	●	●			●	●	●		●		
Ościeżnica kątowa z ościeżnicą uzupełniającą											
³ C typ 1 Mocowanie diagonalne	●	●			●	●	●	●	●		

● = standardowo

* Tylko EI₂30

Uniwersalna ościeżnica kątowa

Niemal nieograniczone możliwości montażu

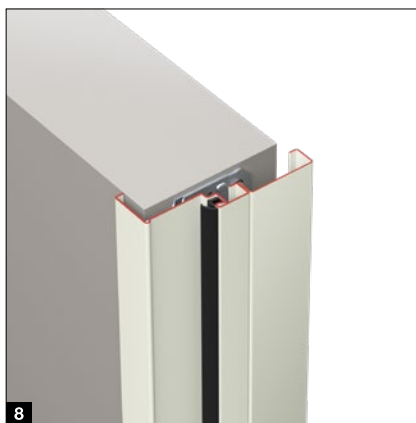
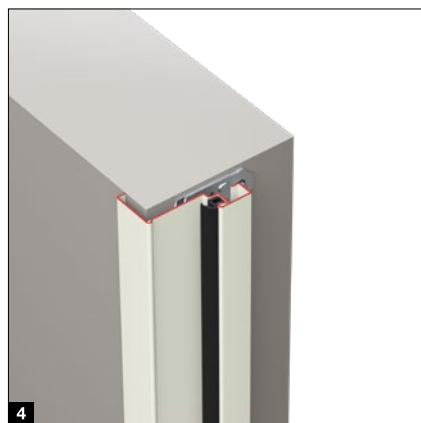


Warianty ościeżnic

Indywidualne sposoby montażu

Ościeżnica	H30-1	H3 OD / HPL30 OD	H3 VM wielkogab.	H3 G	H6 OD / HPL60 OD	H16 OD	H120 OD	HS75	D65 OD	D65 wielkogab.	D65 VM wielkogab.
Ościeżnica kątowa											
A typ 3 Montaż na kołki rozporowe	●		●	●			●	●		●	●
Ościeżnica DryFix											
B typ 1 Mocowanie diagonalne		●				●			●		
B typ 2 Mocowanie diagonalne		●							●		
Ościeżnica kątowa z ościeżnicą uzupełniającą											
C typ 2 Mocowanie diagonalne	●	●			●	●	●		●		
C typ 3 Montaż przez skręcanie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C Typ 4 Montaż przez skręcanie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C typ 5 Mocowanie diagonalne	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● = możliwy * Tylko 1-skrzydłowe



Montaż
bez użycia
zaprawy



**Montaż
bez zaprawy**



El₂30 ognioodporność



El₂90 ogniotrwałość

5 Ościeżnica DryFix, B typ 1

Prosty, szybki i estetyczny montaż

Mocowanie diagonalne z zastosowaniem kołków rozporowych o długości 100 mm (160 mm w przypadku gazobetonu) na każdy punkt mocowania gwarantuje maksymalną stabilność ościeżnicy. Otwory mocujące są zakryte nakładkami maskującymi w przyłdzie ościeżnicy, które przy zamkniętych drzwiach są całkowicie niewidoczne. Montaż ościeżnicy bez wypełnienia zaprawą murarską optymalnie nadaje się do ścian licowych, ponieważ ogranicza ryzyko zabrudzenia i uszkodzenia zarówno samej ościeżnicy, jak i ściany murowanej.

5 A Wstawić ościeżnicę do otworu i wyrównać.

5 B Przykręcić ościeżnicę.

5 C Uszczelnić krawędzie ościeżnicy i zakryć otwory mocujące.

6 Ościeżnica DryFix z ościeżnicą uzupełniającą Vario B36, B typ 2

Dzięki ościeżnicy uzupełniającej Vario B36 ościeżnicę DryFix można bez problemu przekształcić w VarioFix Fire. Obie ościeżnice łączy się za pomocą łączników mocujących ościeżnicy DryFix. Ościeżnica VarioFix Fire jest już fabrycznie wyłożona wypełnieniem z wełny mineralnej. Kolejna zaleta: ościeżnica uzupełniająca umożliwia wyrównanie nierówności ścian do 20 mm.

→ Zachęcamy do obejrzenia filmu pod adresem
www.hormann.pl/materialy-informacyjne

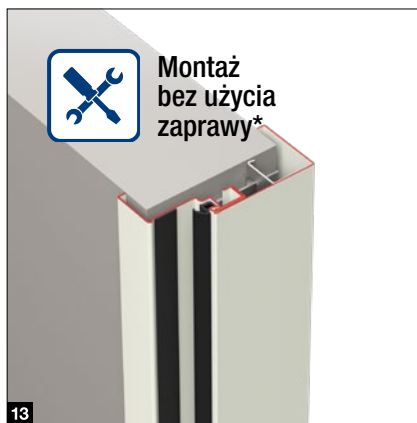


Warianty ościeżnic

Indywidualne sposoby montażu

Ościeżnica	H30-1	H3 OD / HPL30 OD	H3 VM wielkogab.	H3 G	H6 OD / HPL60 OD	H16 OD	H120 OD	HS75	D65 OD	D65 wielkogab.	D65 VM wielkogab.
Ościeżnica obejmująca											
11 D typ 2 Montaż na kołki rozporowe przez ościeże	●	●	●		●	●	●		●	●	●
12 D typ 2 Montaż na kołki rozporowe przez ościeże	●	●	●		●	●	●		●	●	●
13 D typ 3 Zakryty montaż	●	●	●		●	●	●		●	●	●
Ościeżnica blokowa											
14 E typ 1 Montaż na kołki rozporowe przez ościeże		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15 E typ 2 Montaż na kołki rozporowe przez ościeże		●	●	●	●	●		●	●	●	●

● = standardowo



* Tylko EI₂₃₀

Blacha zaczepowa z nierdzewnej stali z regulowaną zapadką ¹

Opcjonalna funkcja regulacji zapadki pozwala na jej optymalne ustawienie. Specjalne zabezpieczenie krawędzi skutecznie chroni podkład gruntujący lub powłokę z wysokiej jakości farby proszkowej. Ponadto dostępne są inne rozwiązania, np. umożliwiające późniejsze użycie elektrozaczepów i czujników rygla.

Zabezpieczenie krawędzi ²

Wszystkie drzwi bez fabrycznych zaczepów posiadają standardowe zabezpieczenie krawędzi wykonane z wysokogatunkowego tworzywa sztucznego. To skutecznie chroni podkład gruntujący lub powłokę lakierniczą wykonaną przez klienta. Dodatkowo drzwi zamykają się ciszej.



Rowek pod uszczelkę ³

Ościeżnice stalowe do drzwi obiektowych są standardowo wyposażone w specjalny rowek do osadzenia uszczelki. Dzięki temu solidnie się trzyma, bez konieczności jej przyklejania.

Zlicowane nakładki maskujące ⁴

Zlicowane nakładki maskujące zapewniają estetyczny wygląd ościeżnic mocowanych w otworze. Mogą być lakierowane i dlatego pozostają niewidoczne. Dostępne są zaślepki maskujące dopasowane do kolorystyki ościeżnic RAL 9002 oraz w 8 kolorach preferowanych.



System ościeżnic Hörmann gwarantuje stabilne połączenie ze ścianą dla optymalnego i niezawodnego działania drzwi oraz zapewnia im idealne warunki eksploatacji: trwałą jakość, niezawodną stabilność i niezmienną obciążalność. Do różnych rodzajów ścian oferujemy indywidualne rozwiązania z zastosowaniem ościeżnic oryginalnej jakości marki Hörmann.

Zalety:

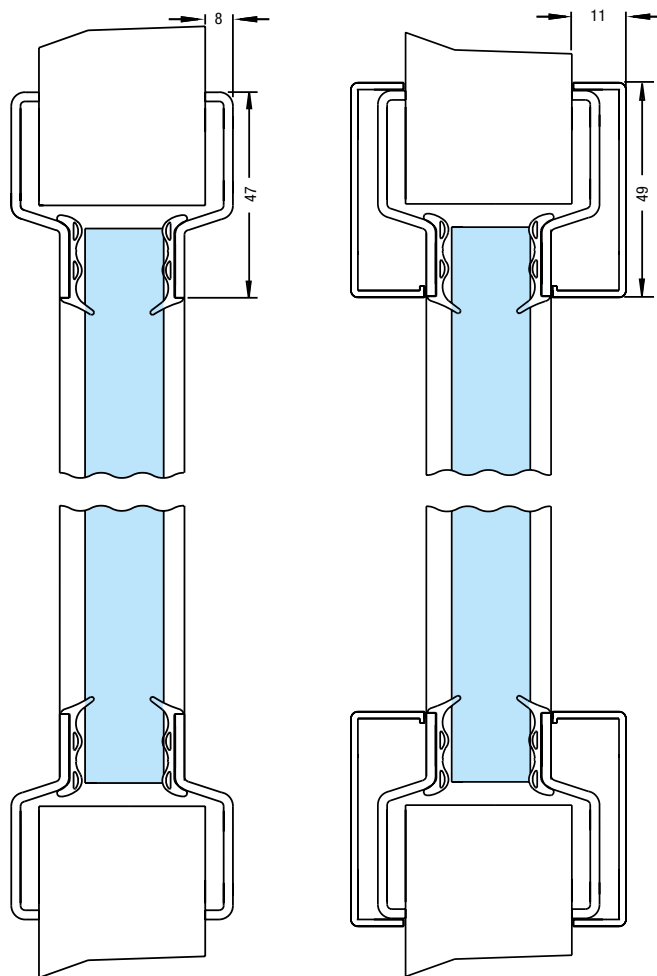
- grubość blachy 2 mm
- profilowany rowek pod uszczelkę
- standardowa wersja jest ocynkowana i malowana wysokiej jakości farbą proszkową w kolorze białoszarym (RAL 9002)
- opcjonalnie w dowolnym kolorze wg palety RAL

Przeszklenia

Więcej światła, lepsza wentylacja

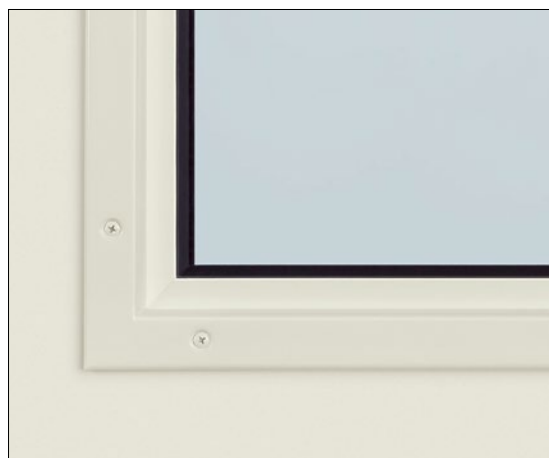
Rama przeszklenia ze stali lub aluminium

Profile przeszklenia są standardowo wykonane z ocynkowanej stali i malowane farbą proszkową w kolorze białoszarym RAL 9002. Na życzenie dostępne są także profile ze szczotkowanej stali nierdzewnej i przeszklenia prostokątne z profilami maskującymi wykonanymi z eloksowanego aluminium w kolorze naturalnym (F1).



Profil stalowy

Aluminiowy profil maskujący



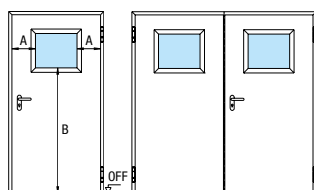
Profil stalowy w kolorze białoszarym



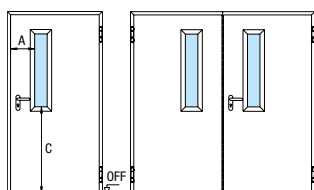
Profil ze stali nierdzewnej



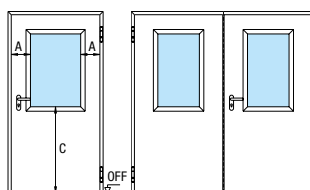
Aluminiowy profil maskujący



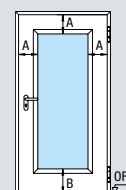
Przeszklenie ilustracja 0



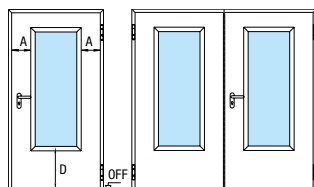
Przeszklenie ilustracja 1



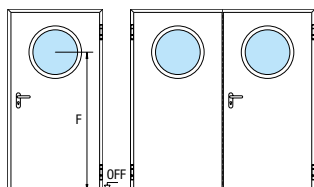
Przeszklenie ilustracja 2



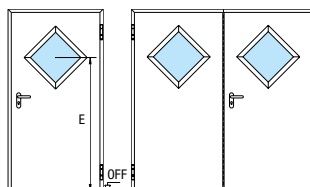
Maksymalne przeszklenie



Przeszklenie ilustracja 3



Przeszklenie okrągłe



Przeszklenie
w kształcie rombu

A = Szerokość obrębu bocznego 268 mm

B = Wysokość cokołu 1400 mm od OFF

C = Wysokość cokołu 965 mm od OFF

D = Wysokość cokołu 500 mm od OFF

E = Podać wymiar osi od OFF!

F = Wymiar osi 1550 mm od OFF

Podawać w zależności od wielkości przeszklenia i wariantu drzwi,
w przypadku odchył od standardowych wymiarów osi od OFF!

Przeszklenie specjalne na zapytanie

Oprócz wariantów przeszkleń prezentowanych z lewej strony oferujemy na życzenie również przeszklenia specjalne jedno- lub wieloszybowe w różnych kształtach a także układach, w granicach dopuszczalnych szerokości obrębu bocznego, wysokości cokołów i wymiarów przeszkleń.

Drzwi wewnętrzne	H3 OD / HPL30 OD	H3 VM wielkogab.	H3 G	H6 OD / HPL60 OD ¹⁾	H16 OD	H120 OD	HS75	D65 OD ²⁾	D65 wielkogab.	D65 VM wielkogab.
Ilustracja 0	○	○	○	○	—	—	—	●	●	—
Ilustracja 1	●	●	●	●	●	—	—	●	●	—
Ilustracja 2	●	●	●	●	●	—	—	●	●	—
Rysunek 3 ³⁾	●	—	●	●	●	—	—	●	—	—
Przeszklenie okrągłe	●	●	●	●	●	—	—	●	●	—
Przeszklenie w kształcie rombu	—	○	○	○	●	—	—	●	●	—
Maks. przeszklenie / przeszklenie specjalne	●	●	●	●	—	—	—	●	●	—

Drzwi zewnętrzne	H3 OD	H3 VM wielkogab.	H6 OD	H16 OD	D65 OD ²⁾	Klasy izolacyjności akustycznej	D65 OD	H3 OD	H16 OD
Ilustracja 0	○	—	—	—	●	Ilustracja 0			
Ilustracja 1	●	—	—	—	●	Ilustracja 1 Klasa	SK2	SK2	SK3
Ilustracja 2	●	—	—	—	●	Ilustracja 2 Klasa	SK2	SK2	SK3
Rysunek 3 ³⁾	●	—	—	—	●	Ilustracja 3 Klasa	SK2	SK3	SK3
Przeszklenie okrągłe	●	—	—	—	●	Przeszklenie okrągłe			
Przeszklenie w kształcie rombu	—	—	—	—	●	Przeszklenie w kształcie rombu			
Maks. przeszklenie / przeszklenie specjalne	●	—	—	—	●	Maksymalne przeszklenie	SK2	SK3	SK3

● = standardowo ○ = opcjonalnie — = niedostępne

¹⁾ Z przeszkleniem, dostarczane jako klasyczny model H6.

²⁾ W wersji wyposażenia RC, przeszklenie na zapytanie.

³⁾ Niedostępne w wersji wyposażenia RC.

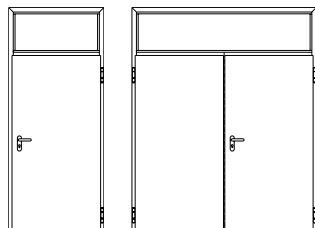
Klasa izolacyjności akustycznej SK2 (32 – 37 dB) dla normalnych wymagań, np. drzwi wejściowe do mieszkań.
Klasa izolacyjności akustycznej SK3 (37 – 42 dB) dla wyższych wymagań, np. drzwi do klatek schodowych lub hałaśliwych korytarzy.

Naświetla górne i kratki wentylacyjne

Więcej światła, lepsza wentylacja

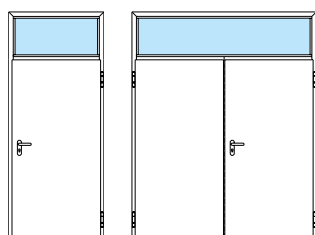
Stałe naświetla górne

Dzięki naświetlom górnym można tworzyć różne indywidualne aranżacje drzwi do danego obiektu, nawet na wysokości całego pomieszczenia. Harmonijny wygląd zapewnią pionowe profile ościeżnicy na całej wysokości drzwi z naświetlem.



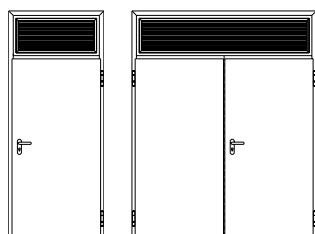
Z panelem stalowym

Wysokość min. 250 mm
maks. 1000 mm



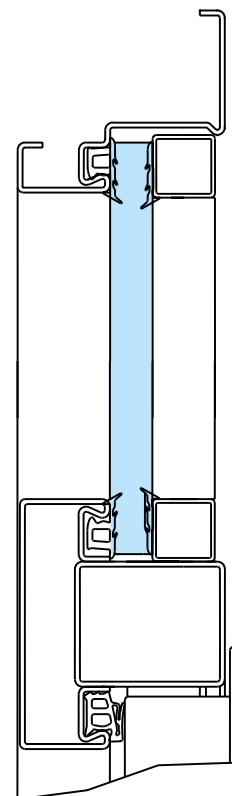
Z przeszkleniem

Wysokość min. 250 mm
maks. 1000 mm



Z kratką wentylacyjną

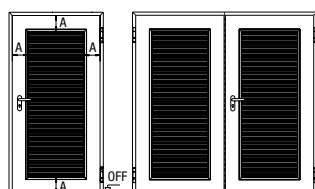
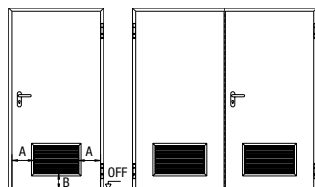
Wysokość min. 250 mm
maks. 1000 mm



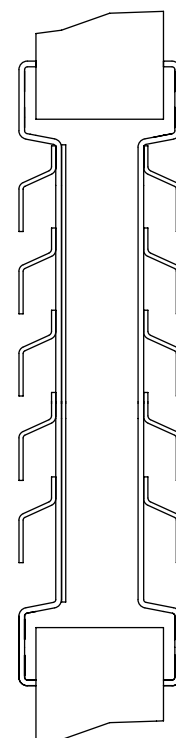
Element górny

Kratka wentylacyjna

Wszystkie kratki wentylacyjne są wykonane z bezpiecznej, wewnętrznej blachy perforowanej ze stali. Są ocynkowane i malowane wysokiej jakości farbą proszkową w kolorze białoszarym RAL 9002.



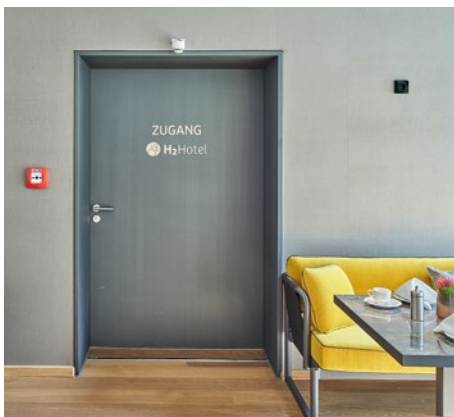
Wysokość kratki: 365 mm
Szerokość obrębu boczego A: 220 mm
Wysokość cokołu B: 180 mm



Kratka wentylacyjna

Inteligentne rozwiązania do inteligentnych budynków

Monitorowanie dostępu / stanu, ochrona dróg ewakuacyjnych, systemy alarmowe i automatyka



Połączone w jeden
inteligentny system

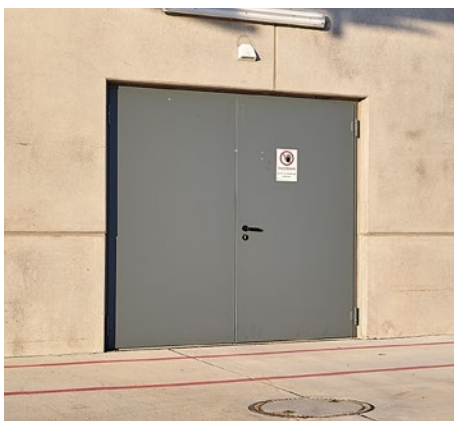
Kontrola dostępu i stanu

System kontroli budynku monitoruje i kontroluje dostęp do całego budynku lub do jego określonych obszarów. Osobom upoważnionym umożliwia dostęp i otwarcie drzwi. Autoryzacja często opiera się na kartach identyfikacyjnych, kodach lub danych biometrycznych, może też być ograniczana w czasie.



Ochrona dróg ewakuacyjnych

Drzwi na drogach ewakuacyjnych i ratunkowych są zabezpieczone w taki sposób, aby uniemożliwić dostęp do obszarów chronionych lub zapobiec nieuprawnionemu opuszczeniu budynku. Jednakże, w sytuacji awaryjnej, zwłaszcza w panice, system gwarantuje bezproblemowe otwarcie drzwi w dowolnym momencie.



Systemy alarmowe

System alarmowy lub antywłamaniowy zamontowany na drzwiach służy do ochrony przed nieuprawnionym wejściem. System alarmowy wykrywa stan drzwi i uruchamia alarm w przypadku próby włamania. Niezbędne komponenty drzwi mogą być zintegrowane podtynkowo na etapie montażu drzwi lub zamontowane na nich później.

Scenariusze i kontrola stanu

Napędy do drzwi potrafią znacznie więcej niż tylko kontrolowane otwieranie i zamykanie drzwi. Dzięki nim można również sprawdzić stan drzwi i przekazać tę informację np. do kompleksowego systemu sterowania budynkiem.



Elementy drzwi, pełniące różne funkcje, takie jak napęd drzwiowy do automatyzacji procesu otwierania i zamykania czy blokada drzwi ewakuacyjnych zapewniająca bezpieczeństwo dróg przeciwpożarowych, można ze sobą łączyć. Na przykład automatyczne drzwi skrzydłowe mogą być wyposażone w system zabezpieczenia drogi ewakuacyjnej.

Elektryczne rozwiązania do inteligentnych budynków

Monitorowanie dostępu / stanu, ochrona dróg ewakuacyjnych, systemy alarmowe i automatyka



Elektrozaczep z czujnikiem rygla ¹

Ta kombinacja umożliwia elektroniczne otwieranie odryglowanych drzwi. Czujnik rygla może być użyty do wysyłania zapytania i uzyskania informacji zwrotnej o tym, czy drzwi są zaryglowane czy odryglowane. Przy próbie włamania natomiast może zostać uruchomiony alarm.

Zamek elektroniczny ²

W zależności od wersji, zamki są przystosowane do różnych funkcji, np. sygnalizowania, czy zamek jest zaryglowany czy odryglowany, do elektronicznego odblokowywania ręcznej obsługi klamki lub do ryglowania i odryglowywania drzwi za pomocą silnika elektrycznego.

Sygnalizator otwarcia drzwi ³

Do sygnalizowania, czy płyta drzwiowa jest otwarta czy zamknięta. Mogą być zamontowane w sposób ukryty pomiędzy płytą drzwiową a ościeżnicą lub widoczny na płycie drzwiowej w późniejszym terminie.

Blokada ⁴

Rygiel zapobiega niezamierzonemu otwarciu drzwi zabezpieczonych alarmem.



Przewód alarmowy ⁵

Cienkie przewody wewnątrz drzwi wykrywają próby siłowego otwarcia skrzydła drzwiowego, np. poprzez jego przecięcie. To dodatkowe wyposażenie jest też dostępne z homologacją VdS klasy C.

Napęd z czujnikami bezpieczeństwa ⁶

Dostępny jako idealnie zharmonizowany kompletny system, w całości z jednego źródła (patrz strona 50).

Czujnik drzwiowy ⁷

Element jest montowany pod klamką na płycie drzwiowej i tworzy próg hamowania dla obsługi klamki. Jeśli drzwi ewakuacyjne zostaną otwarte bez upoważnienia, włączy się alarm, który zostanie ponownie wyłączony za pomocą klucza.

Ryglowanie drzwi ewakuacyjnych ⁸

Ten system blokowania zabezpiecza drogi ewakuacyjne i ratunkowe, szczególnie w budynkach użyteczności publicznej, przed nieuprawnionym otwarciem i umożliwia odblokowanie drzwi przez system kontroli budynku w sytuacji awaryjnej w celu zwolnienia ich jako drogi ewakuacyjnej. Kontrolę dostępu można przeprowadzić również np. za pomocą sterownika kodowanego cyfrowo.

Elementy obsługi ⁹

Oferujemy rozwiązania zoptymalizowane pod kątem indywidualnych wymagań – przewodowe lub z systemem sterowania radiowego Hörmann BiSecur (więcej informacji na stronie 50).

Komponenty drzwi wymagane do różnych obszarów zastosowań	Kontrola dostępu i stanu	Urządzenia zabezpieczające drogi ewakuacyjne	Systemy alarmowe	Automatyzacja
¹ Elektrozaczepek	●			●
¹ Czujnik rygla				●
² Zamek elektroniczny	●			●
³ Sygnalizator otwarcia drzwi				●
⁴ Blokada			●	●
⁵ Przewód alarmowy			●	●
⁶ Napęd z czujnikami bezpieczeństwa				●
⁷ Czujnik drzwiowy		●		●
⁸ Ryglowanie drzwi ewakuacyjnych		●		●
⁹ Elementy obsługi				
Sterownik				●
Czytniki kart	●			
Sterowniki kodowane cyfrowo	●			



Napędy do drzwi do inteligentnych budynków

Atrakcyjne cenowo kompleksowe rozwiązania do każdego zastosowania

HDO 200 / 300

Napędy do drzwi rozwiernych są wyposażone w zintegrowaną centralę oddymiania z nadprożową czujką dymu. Bezpieczne monitorowanie ruchu drzwi zapewniają czujniki zabezpieczające Flatscan 3D lub Flatscan. Drzwi można otwierać lub zamykać za pomocą przycisków, radarowych czujników ruchu oraz elementów obsługi z technologią radiową Hörmann BiSecur, takich jak pilot, przycisk wewnętrzny, przycisk radarowy lub aplikacja Hörmann homee.



	HDO 200	HDO 300
Szerokość drzwi	855 – 1400 mm	880 – 1500 mm
Wysokość drzwi	do 2500 mm	do 2500 mm
Ciężar drzwi	do 200 kg*	do 300 kg*
Powierzchnia	srebrny (EV1)	srebrny (EV1)

* W zależności od szerokości drzwi i pozycji montażowej

Elementy obsługi



Sterownik

do otwierania drzwi, wersja podtynkowa (ilustracja) i wersja natynkowa

Sterownik wielkopowierzchniowy

wersja natynkowa, o smukłej konstrukcji i grubości 23 mm

Wewnętrzny sterownik radiowy FIT 1

beprzewodowy, zasilany baterią sterownik impulsowy do otwierania drzwi, wymagany jest kompatybilny odbiornik, np. HET S24 BS

Odbiornik radiowy HET S24 BS

kompatybilny z komponentami radiowymi Hörmann z BS 868 MHz



Czujnik bezpieczeństwa Flatscan
dla zabezpieczenia ruchu drzwi

Czujnik bezpieczeństwa Flatscan 3D
dla zabezpieczenia ruchu drzwi i bezdotykowego ich otwierania

Czujnik ruchu Eagle Artek
do bezdotykowego i wczesnego otwierania drzwi automatycznych

Przełącznik wyboru programu
z wyświetlaczem, do zmiany trybu pracy i do wysyłania kodów błędów

Centrałka systemu blokującego

W kombinacji z trzymakami elektromagnetycznymi



1

Centrałka systemu blokującego FSA-Basis 1

To jednostka centralna, która łączy zasilanie, sygnały ostrzegawcze, ocenę czujki pożarowej, ręczny przycisk zwalniający i urządzenie resetujące w kompaktowej obudowie. Ponadto stan urządzenia i sygnały alarmowe są sygnalizowane za pomocą diod LED. Do centralki można w prosty sposób podłączyć czujki pożarowe, trzymaki elektromagnetyczne i systemy sygnalizacji pożarowej.



2

Optyczna czujka pożarowa H-RM-4070 2

Optyczna czujka dymowa działa w oparciu o znaną zasadę światła rozproszonego, wykrywa powstawanie dymu w wielu różnych pożarach. Czujka pożarowa jest również dostępna w kolorze czarnym na życzenie.



3

Czujka termiczna H-TM-4070 3

Czujnik ciepła mierzy temperaturę powietrza co 2 sekundy i uruchamia się w przypadku przekroczenia ustawionej wartości maksymalnej. To rozwiązanie jest używane w miejscach o dużym zapyleniu, takich jak piekarnie. Wersja ta nie jest natomiast dopuszczona do użycia zarówno w drzwiach dymoszczelnych oraz na drogach ewakuacyjnych i ratunkowych.



4

Trzymak elektromagnetyczny H-THM50 do montażu ściennego 4

Te dwa elementy konstrukcyjne są montowane na płycie drzwiowej oraz na ścianie i utrzymują drzwi w pozycji otwartej. W razie pożaru połączenie zostaje zwolnione, a drzwi z zawiasem sprężynowym lub górnym samozamykaczem drzwiowym zamykają się.

Górny samozamykacz drzwiowy

Odpowiednie rozwiązanie na każdą potrzebę

Z funkcją wysprężlenia, centralką dymową lub elektromechaniczną blokadą firma Hörmann do każdej sytuacji oferuje pasujący górny samozamykacz drzwiowy z odpowiednim wyposażeniem. Produkty te wyróżniają się nie tylko wysoką jakością i komfortem obsługi, ale także wzornictwem, np. model H-TS 93 dzięki zlicowanemu wykończeniu szyny prowadzącej i korpusu zamykacza.

* Hörmann i dormakaba współpracują w ramach działań na rzecz zrównoważonego rozwoju. Od 2023 roku firma Hörmann nabywa samozamykacze drzwiowe H-TS 93, TS 83, TS 73 EMF, TS 93, TS 97 FL XEA, TS 98 XEA, TS 99 FL i ITS 96 (wszystkie z nich z deklaracją środowiskową produktu (EPD)) od firmy dormakaba Germany w sposób neutralny pod względem emisji CO₂. Emisje pozostałe po zastosowaniu środków redukcyjnych w cyklu życia produktu są kompensowane przez inwestycje firmy dormakaba w projekty związane z ochroną klimatu.



Górny samozamykacz drzwiowy HDC 35-1, opcjonalna wersja do bezpośredniego montażu bez kątownika nadproża



Górny samozamykacz drzwiowy H-TS 93, opcjonalna wersja do bezpośredniego montażu bez kątownika nadproża po stronie zamykania

Górny samozamykacz drzwiowy	HDC 35-1	H-TS 93	TS 4000	TS 5000	SoftClose	ECline	ISM	ECline ISM	TS 83	TS 73 EMF
Samozamykacz drzwiowy z ramieniem			●						●	●
Samozamykacz drzwiowy z szyną ślizgową	●	●		●	●	●	●	●		
Zintegrowany samozamykacz drzwiowy										
Montaż bezpośredni bez kątownika nadproża	●	●		●	●					
Zlicowana szyna prowadząca z korpusem zamykacza	●	●		●	●					
Zintegrowana amortyzacja otwierania	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funkcja wysprężlenia			○	○						
Amortyzacja / ogranicznik otwarcia	○	○		○	○	○	○	○		
Blokada mechaniczna (nie dopuszczalna w drzwiach przeciwpożarowych)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Wysoki komfort użytkowania (bez barier, zgodnie z DIN 18040 / DIN SPEC 1104)		EN5	EN4	EN4	EN4	EN5	EN4	EN5		
Zintegrowany regulator kolejności zamykania skrzydeł w drzwiach 2-skrzydłowych							●	●		
Blokada elektryczna			○	○	○	○	○	○		●
Zintegrowana centralka dymowa				○		○	○	○		
Produkt z EPD*		●							●	●

● = standardowo ○ = opcjonalnie ● / ○ = po stronie otwierania tak



Górny samozamykacz drzwiowy TS 4000



Górny samozamykacz drzwiowy TS 83
z blokadą otwarcia



Górny samozamykacz drzwiowy TS 98 XEA
umożliwia zamykanie drzwi nawet w trudnych
warunkach otoczenia, np. w służach



Górny samozamykacz drzwiowy TS 5000



NOWOŚĆ. Górny samozamykacz drzwiowy
TS 97 FL XEA



Zintegrowany górny samozamykacz ITS 96

TS 93	GSR	TS 97 FL XEA	TS 98 XEA	GSR	TS 99 FL	ITS 96	ITS 96 FL	GSR	ITS Boxer	TS 61	SR	TS 62	SR
●	●	●	●	●	●					●	●	●	●
						●	○	●	○				
										○		○	
	●	● / ○	● / ○	●			●			○		○	
●	●	●	●	●					●	●	●	●	●
					●	○	●						
○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○	○
EN5	EN5	EN5	EN5	EN5	EN5	EN5	EN6	EN5	EN4	EN4	EN4	EN5	EN5
	●			●				●			●		●
○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○					○	○	○	○
●		●	●		●	●							

Okucia drzwi i wyposażenie specjalne

Na indywidualne zamówienie

Komplety klamek



Komplet klamek przeciwpożarowych D-110
zgodny z normą EN 179
z łożyskiem ślizgowym lub kulkowym
do produktów obiektowych



Komplet klamek przeciwpożarowych
D-190 / FSB 1070 (klamki XXL)
zgodne z normą DIN 18040
z łożyskiem ślizgowym do produktów obiektowych



Komplet klamek przeciwpożarowych D-210
z łożyskiem ślizgowym do produktów obiektowych



Komplet klamek przeciwpożarowych
D-310 / FSB 1076
z łożyskiem ślizgowym lub kulkowym
do produktów obiektowych



Komplet klamek przeciwpożarowych
D-330 / FSB 1016
zgodny z normą EN 179
z łożyskiem ślizgowym lub kulkowym
do produktów obiektowych



Komplet klamek przeciwpożarowych
D-410 / FSB 1023
zgodny z normą EN 179
z łożyskiem ślizgowym lub kulkowym
do produktów obiektowych



Komplet klamek przeciwpożarowych
D-490 / FSB 1053 (klamka XXL)
zgodne z normą DIN 18040
z łożyskiem kulkowym do produktów obiektowych



Komplet klamek przeciwpożarowych D-510
zgodny z normą EN 179
z łożyskiem ślizgowym lub kulkowym
do produktów obiektowych

Drzwi Hörmann ze stali i stali nierdzewnej są standardowo wyposażone w klamki z okrągłą rozetą z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym przystosowane pod wkładkę patentową. Opcjonalnie dostarczamy również wysokiej jakości klamki obiektowe z aluminium lub stali nierdzewnej.

Okucia zabezpieczające



Komplet klamek ES1
D-310, aluminium F1



Komplet okuć – klamka z gałką ES1
D-330 z gałką K-130, aluminium F1



Komplet okuć – klamka z gałką ES2
D-110 z gałką K-130, aluminium F1

Zamknięcia przeciwpaniczne



Sztanga przeciwpaniczna Hörmann (typu pushbar)

- Ramiona sztangi o bardzo dużym kącie wygięcia umożliwiają zastosowanie sterowanych elektronicznie wkładek patentowych i ich bezproblemową obsługę
- Bardzo stabilny drążek sztangi
- Wykończenia powierzchni: stal nierdzewna, malowana w kolorze srebrnego aluminium F1, malowana w kolorze czarnym / czerwonym (na bazie EPN 900 IV Alu), czarnym / srebrne aluminium, czarnym / zielonym (Economic)
- Badana zgodnie z EN 1125, EN 1634, EN 1191



Dźwignia przeciwpaniczna Hörmann (typu touch bar)

- Stosowana jako system zamknięcia zgodnie z normą DIN EN 1125
- Wykończenia powierzchni: stal nierdzewna, malowana w kolorze aluminium F1
- Sprawdzona zgodnie z PN-EN 1125, PN-EN 1634
- **Długości standardowe: 670, 870, 1120 mm**

Ogranicznik drzwi podłogowych BS ze stali nierdzewnej



Odbojnik drzwiowy BS 55



Odbojnik drzwiowy BS 45



Odbojnik drzwiowy BS 44

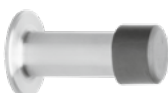


Odbojnik drzwiowy BS 65

Odbojnik drzwiowy WS montowany do ściany ze stali nierdzewnej



Odbojnik drzwiowy WS 46



Odbojnik drzwiowy WS 76



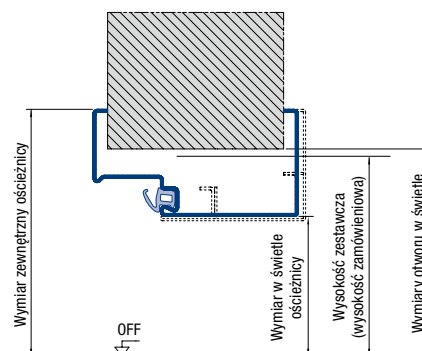
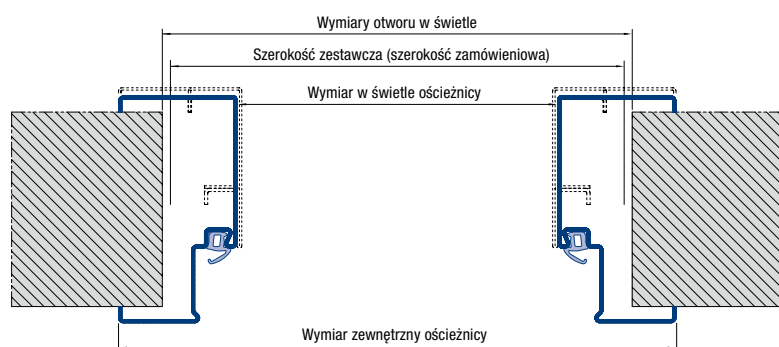
Odbojnik drzwiowy WS 96



Odbojnik drzwiowy WS 82

Wymiary montażowe

Wymiary ościeżnicy, szerokości przejścia w świetle, prześwit



3-stronna ościeżnica obwiedniowa (drzwi)

**Szerokość
zestawcza BR**

**Wysokość
zestawcza BR**

4-stronna ościeżnica obwiedniowa (drzwi)

**Szerokość
zestawcza BR**

**Wysokość
zestawcza BR**

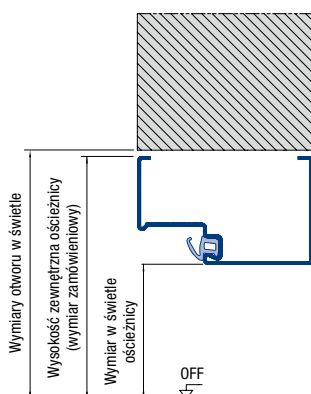
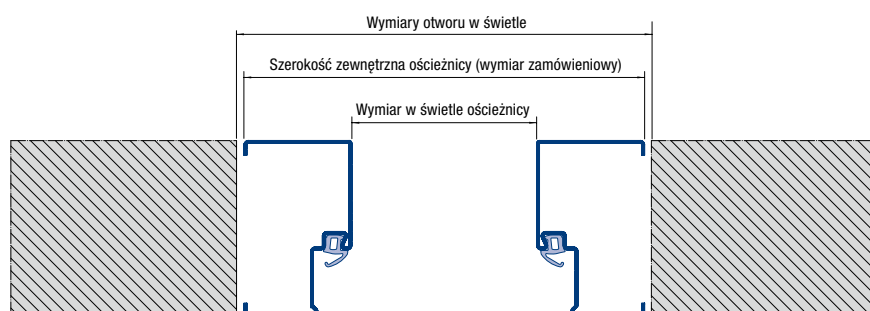
**Drzwi z uniwersalną ościeżnicą
kątową / ościeżnicą DryFix /
ościeżnicą kątową
i uzupełniającą / 1-częściową
ościeżnicą obejmującą**

Wymiar w świetle ościeżnicy	82	42	82	70
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76
Wymiary otworu w świetle	+0 do 20	0 do 15	+0 do 20	0 do 15

**Drzwi z 2-częściową
ościeżnicą obejmującą**

Wymiar w świetle ościeżnicy	90	46	88	76
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76
Wymiary otworu w świetle	+0 do 20	0 do 15	+0 do 20	0 do 15

Drzwi i klapy z ościeżnicą obejmującą do ścian kartonowo-gipsowych: wymiar zestawczy = wymiar otworu w świetle



3-stronna ościeżnica obwiedniowa (drzwi)

**Szerokość
zewnętrzna
ościeżnicy**

**Wysokość
zewnętrzna
ościeżnicy**

4-stronna ościeżnica obwiedniowa (drzwi)

**Szerokość
zewnętrzna
ościeżnicy**

**Wysokość
zewnętrzna
ościeżnicy**

**Drzwi / klapy z ościeżnicą
blokową (montaż w otworze)**

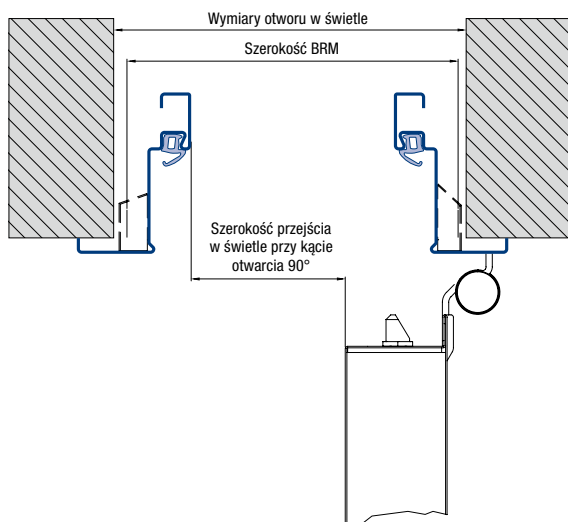
Wymiar w świetle ościeżnicy	146	73	146	146
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy	10 do 20	+ 20	10 do 20	+ 20

Wymiary w mm

Szerokość światła przejścia

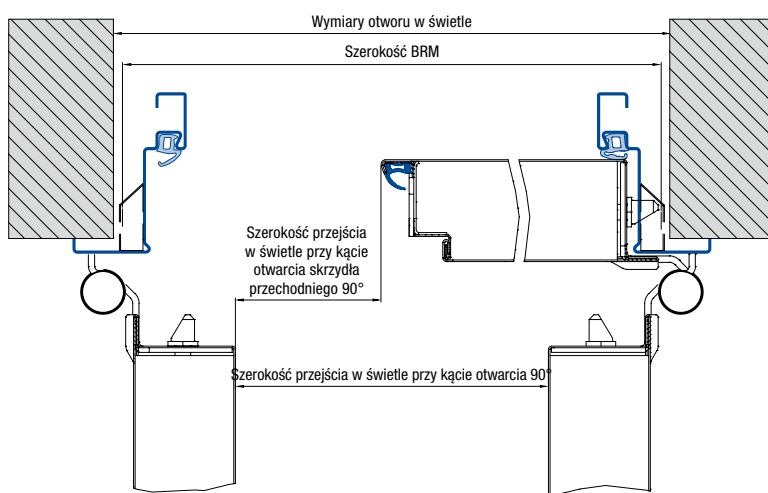
Przy kącie otwarcia 90° bez uwzględnienia okuć

Drzwi 1-skrzydłowe



Drzwi 1-skrzydłowe

Drzwi 2-skrzydłowe



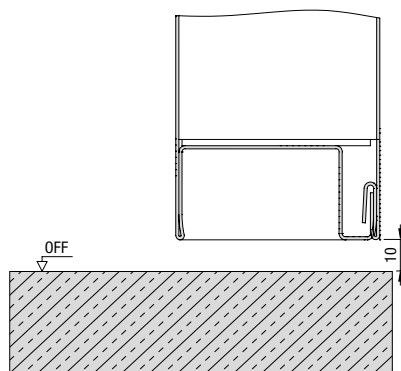
Drzwi 2-skrzydłowe

Drzwi 2-skrzydłowe,
skrzydło przechodnie

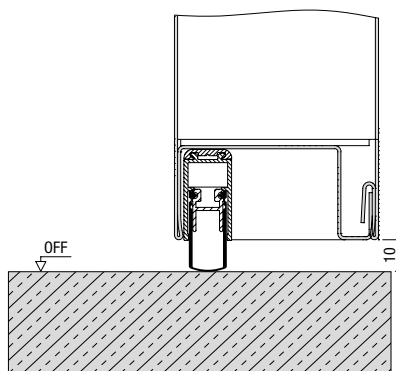
Grubość płyty drzwiowej

55 mm, cienka przylga	BRB – 93		
65 mm, gruba przylga	BRB – 103	BRB – 124	BRB – 109
65 mm, cienka przylga	BRB – 113	BRB – 144	BRB – 109
75 mm, gruba przylga	BRB – 105		

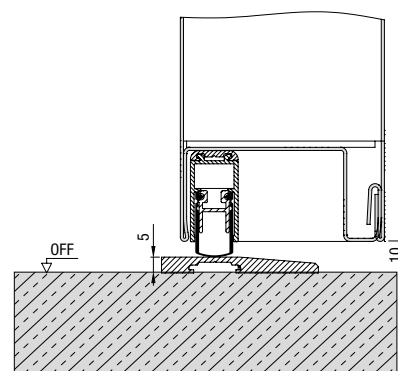
Prześwit



1 bez uszczelki



2 z opadającą uszczelką progową



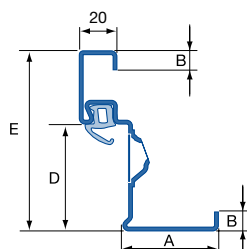
3 z uszczelką i progiem półokrągłym

	Ochrona przeciwpożarowa	Izolacyjność akustyczna	Dymoszczelność	Bezpieczeństwo
Standardowo	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Zakres tolerancji				
1 bez uszczelki	+/-5 mm			5 mm
2 z opadającą uszczelką progową	+/-5 mm	2 / 5 mm	+/-5 mm	5 mm
3 z uszczelką i progiem półokrągłym	2 mm	2 mm	2 mm	

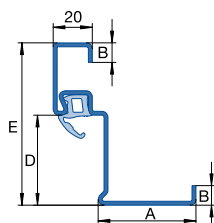
Wymiary w mm

Rodzaj ościeżnic

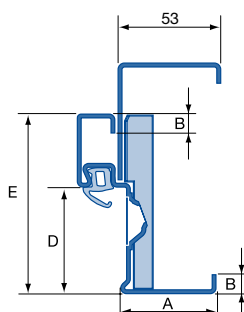
Standardowe bez profilu wpuszczanego w posadzkę



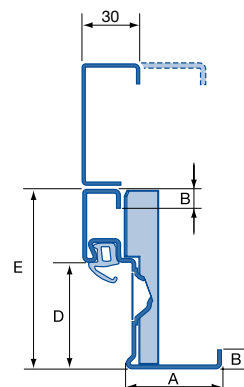
Ościeżnica kątowa
Mocowanie diagonalne
A typ 1 / A typ 2



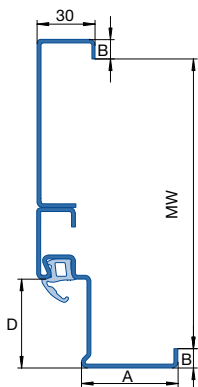
Ościeżnica kątowa
A typ 3



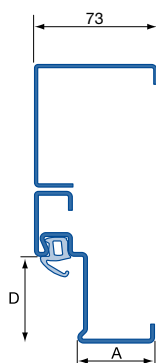
Ościeżnica kątowa z ościeżnicą
uzupełniającą Vario B53
C typ 1



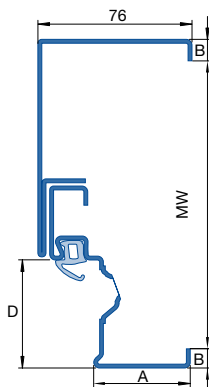
Ościeżnica kątowa
z ościeżnicą uzupełniającą
C typ 2



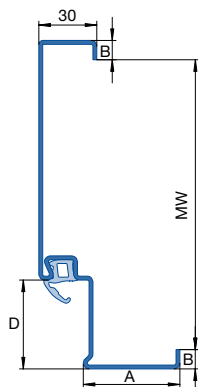
Ościeżnica kątowa
z ościeżnicą uzupełniającą
C typ 3



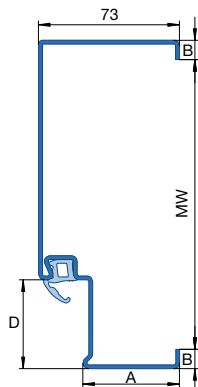
Ościeżnica kątowa
z ościeżnicą uzupełniającą B73
C Typ 4



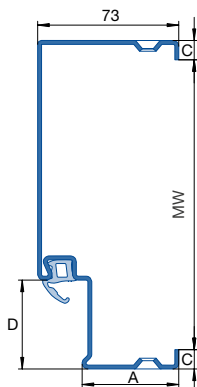
NOWOŚĆ. Ościeżnica kątowa
z ościeżnicą uzupełniającą
C typ 5



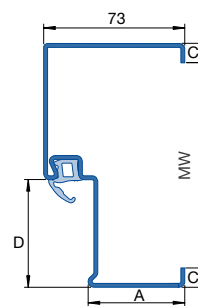
Ościeżnica obejmująca
D typ 2



Ościeżnica obejmująca B73
D typ 2



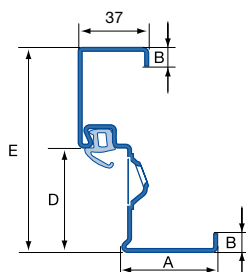
Ościeżnica obejmująca B73
do ścian kartonowo-gipsowych
D typ 2



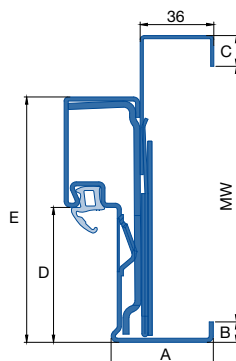
Ościeżnica blokowa
E typ 1

Grubość płyty drzwiowej		55 mm	65 mm		78 mm
Przyłga		cienka przyłga	cienka przyłga	gruba przyłga	cienka przyłga
A	Lico ościeżnicy	50	50	50	50
B	Krawędź tynku	10	10	10	10
C	Krawędź tynku	15	15	15	15
D	Głębokość przyłgi	56	66	56	66
E	Głębokość całkowita	93	103	93	103

Wymiary w mm

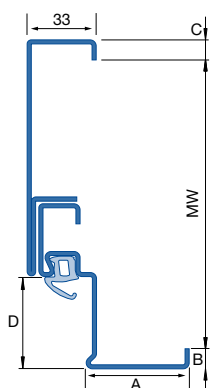


Ościeznica DryFix
B typ 1

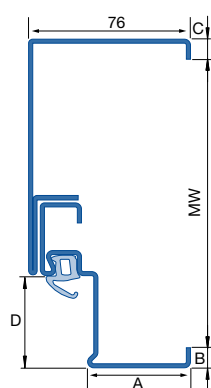


Ościeznica DryFix z ościeznicą uzupełniającą
Vario B36 do RC2
B typ 2

Grubość płyty drzwiowej		65 mm	
	Przylga	cienka przylga	gruba przylga
A	Lico ościeznicy	50	50
B	Krawędź tynku	10	10
D	Głębokość przylgi	66	56
E	Głębokość całkowita	120	110



Ościeznica obejmująca 2-częściowa
D typ 3



Ościeznica obejmująca 2-częściowa
D typ 3

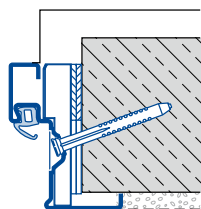
Grubość płyty drzwiowej		65 mm	
	Przylga	cienka przylga	gruba przylga
A	Lico ościeznicy	50	50
B	Krawędź tynku	10	10
C	Krawędź tynku	15	15
D	Głębokość przylgi	66	56

Wymiary w mm

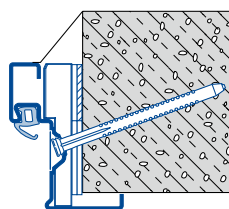
Sposoby mocowania

Według rodzajów ścian

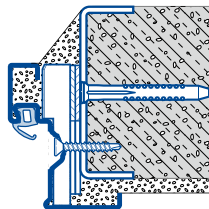
Ościeznica kątowa – mocowanie diagonalne



Mocowanie diagonalne
ściany murowanej
A typ 1 / A typ 2

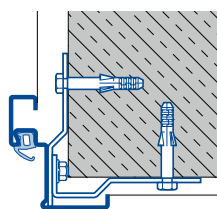


Mocowanie diagonalne
ściana z gazobetonu
A typ 1 / A typ 2

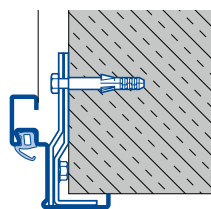


Montaż przez skręcanie
Gazobeton do H16-2 OD
A typ 1 / A typ 2

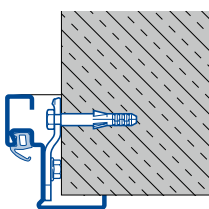
Ościeznica kątowa – z mocowaniem na kotwy montażowe



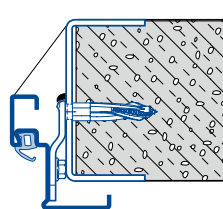
Montaż na narożniku muru
ściany murowanej
A typ 2 / A typ 3



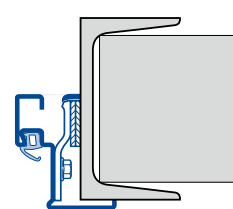
Montaż do ościeża
ściany murowanej
A typ 2 / A typ 3



Zakryty montaż
ściana licowa / beton licowy
A typ 2 / A typ 3

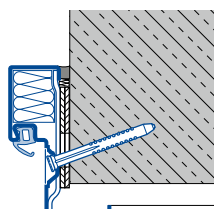


Montaż przez spawanie
ściana z gazobetonu
A typ 2 / A typ 3

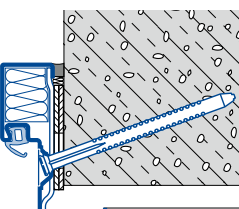


Montaż przez spawanie
obłożone podpory stalowe
A typ 2 / A typ 3

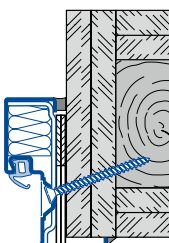
Ościeznica DryFix



Mocowanie diagonalne
ściana murowana /
beton / gazobeton
B typ 1

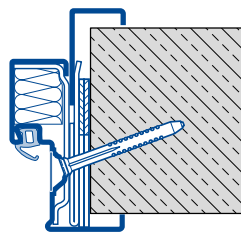


Mocowanie diagonalne
ściana z gazobetonu
B typ 1

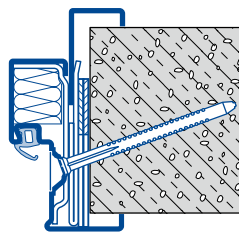


Mocowanie diagonalne
ściana montażowa F90B
B typ 1

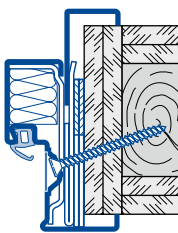
Ościeznica DryFix z ościeżnicą uzupełniającą Vario B36



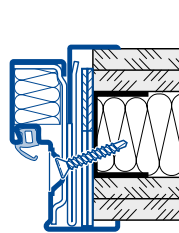
Mocowanie diagonalne
ściana murowana / beton
B typ 2



Mocowanie diagonalne
ściana z gazobetonu
B typ 2



Mocowanie diagonalne
ściana montażowa F90B
B typ 2



Mocowanie diagonalne
ściana montażowa
F90A
B typ 2

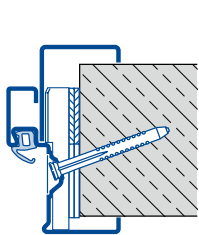


Montaż bez użycia zaprawy

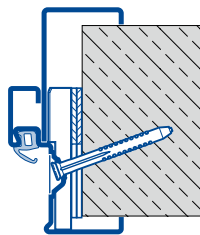
Ościeznica DryFix dla EI₂₃₀ i EI₂₆₀ jest fabrycznie wypełniona wełną mineralną w celu montażu bez użycia zaprawy i dostarczana w stanie gotowym do montażu wraz z materiałami montażowymi.

Inne warianty ościeznicy, jak np. 2-częściowa ościeznica obejmująca, mogą być również instalowane bez stosowania zaprawy.

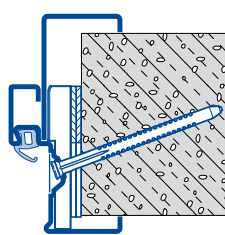
Ościeżnica kątowa z ościeżnicą uzupełniającą Vario B53



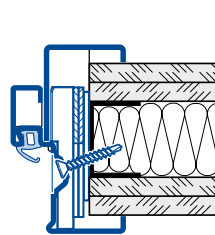
Mocowanie diagonalne
ściana murowana /
beton licowy
C typ 1



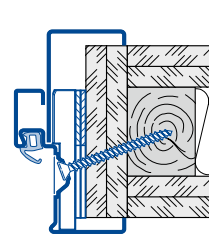
Mocowanie diagonalne
ściana murowana /
beton licowy
C typ 1



Mocowanie diagonalne
ściana z gazobetonu
C typ 1

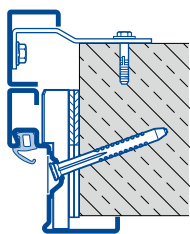


Mocowanie diagonalne
ściana montażowa F90A
C typ 1

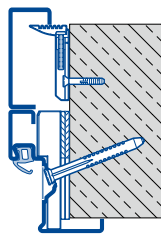


Mocowanie diagonalne
ściana montażowa F90B
C typ 1

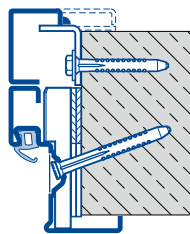
Ościeżnica kątowa z ościeżnicą uzupełniającą



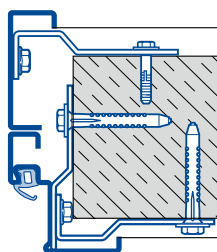
Mocowanie diagonalne
ściany murowanej
C typ 2



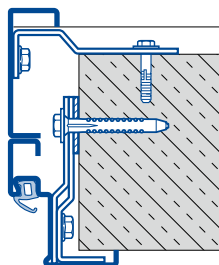
Mocowanie diagonalne
ściana licowa /
beton licowy
C typ 2



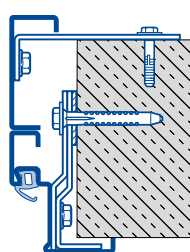
Mocowanie diagonalne
ściana licowa /
beton licowy
C typ 2



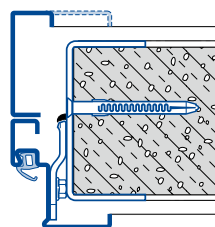
Montaż na narożniku
ściany murowanej
C typ 3



Montaż do ościeża
ściany murowanej
C typ 3

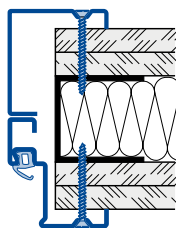


Montaż do ościeża
ściany murowanej
C typ 3

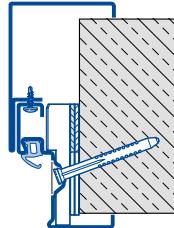


NOWOŚĆ. Montaż przez spawanie
ściana z gazobetonu
C typ 3

Ościeżnica kątowa z ościeżnicą uzupełniającą B73



Montaż przez skręcanie
ściana montażowa F90A
C Typ 4



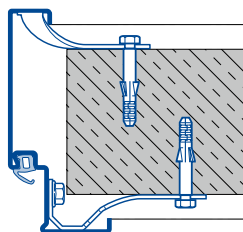
NOWOŚĆ. Mocowanie diagonalne
ściany murowanej
C typ 5

Ościeżnica kątowa z ościeżnicą uzupełniającą 2-częściową

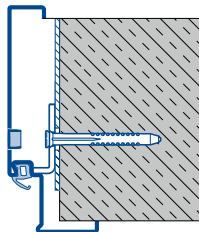
Sposoby mocowania

według rodzajów ścian

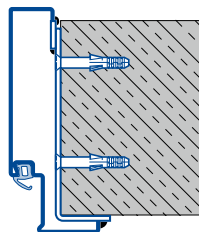
Ościeżnica obejmująca z licem 30 mm



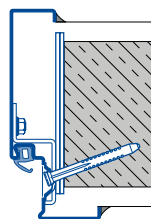
Montaż na kołki rozporowe
ściana murowana,
tynkowana
D typ 2



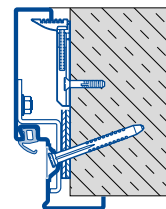
Zakryty montaż
ściany licowe /
beton licowy
D typ 2



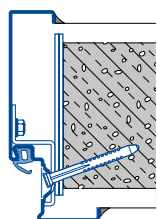
Montaż przez spawanie
ściany licowe /
beton licowy
D typ 2



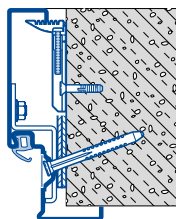
Mocowanie diagonalne
ściany licowe /
beton licowy do MW 175
D typ 2



Mocowanie diagonalne
ściany licowe / beton licowy
do MW 450
D typ 2

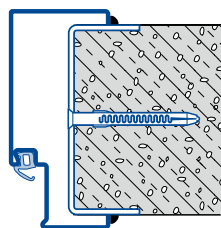


Mocowanie diagonalne
gazobeton do MW 175
D Typ 1

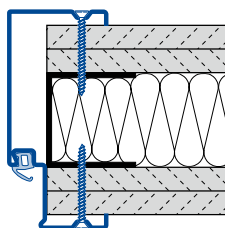


Mocowanie diagonalne
gazobeton do MW 450
D typ 2

Ościeżnica obejmująca z licem 73 mm

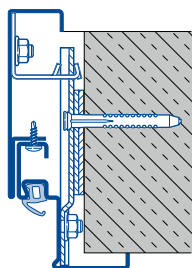


Montaż przez spawanie
ściana z gazobetonu
D typ 2

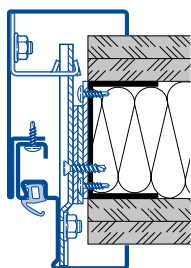


Montaż przez skręcanie
ściana montażowa F90A
D typ 2

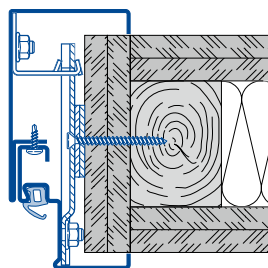
Ościeżnica obejmująca 2-częściowa



Zakryty montaż
ściany licowe /
beton licowy
D typ 3



Zakryty montaż
ściana montażowa F90A
D typ 3



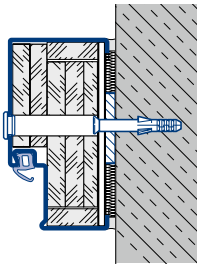
Zakryty montaż
ściana montażowa F90B
D typ 3



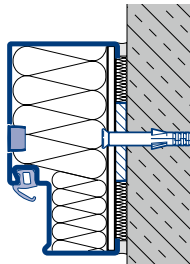
Montaż bez użycia zaprawy

2-częściowa ościeżnica obejmująca oraz inne wersje ościeżnicy można montować łatwo, szybko i czysto, bez konieczności stosowania zaprawy.

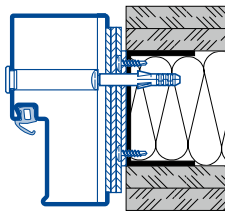
Ościeżnica blokowa typ 1 – montaż w otworze



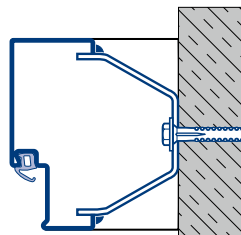
Montaż na kołki rozporowe
ściana murowana, tynkowana
E typ 1



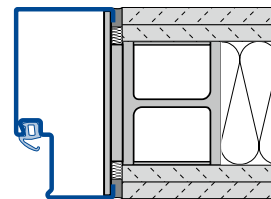
Montaż na kołki rozporowe
ściana murowana, tynkowana
E typ 1



Montaż przez skręcanie
ściana montażowa F90A
E typ 1

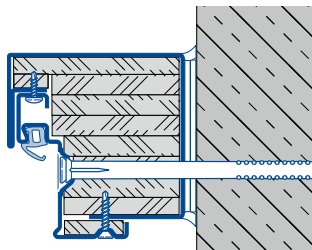


Montaż przez spawanie
ściany murowanej
E typ 1

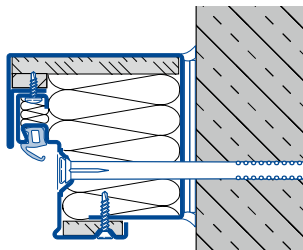


Montaż przez spawanie
konstrukcja stalowa
E typ 1

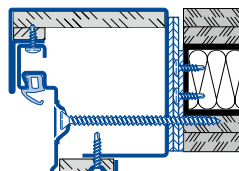
Ościeżnica blokowa 2-częściowa



Montaż na kołki rozporowe
ściany murowanej
E typ 2



Montaż na kołki rozporowe
ściany murowanej
E typ 2



Montaż przez skręcanie
ściana montażowa F90A
E typ 2

Ściany montażowe F90B są dopuszczalne tylko na podstawie dopuszczenia jednostkowego. Jednak na podstawie pozytywnych certyfikatów przydatności do stosowania zdaniem producenta montaż naszych drzwi w ścianach F90B jest uważany za bezpieczny. Należy wcześniej wyjaśnić z projektantem, użytkownikiem i organami dokonującymi odbioru, czy montaż do tego typu ściany jest dopuszczalny.

Sposób wypełnienia ościeżnicy:

- EI₂30 do wyboru wełną mineralną lub paskami z płyty kartonowo-gipsowej
- EI₂60 paskami z płyty kartonowo-gipsowej
- Wypełnienie wełną mineralną lub pasami z płyty kartonowo-gipsowej możliwe tylko w drzwiach zabezpieczających do klasy RC2
- Drzwi zabezpieczające z ościeżnicą blokową w klasach odporności RC3 i RC4 muszą być wypełniane zaprawą na miejscu montażu / przez odbiorcę

Hörmann. Bezpieczeństwo na lata, pewność każdego dnia.

Dzięki najwyższej jakości produkty firmy Hörmann zapewniają funkcjonowanie budynków mieszkalnych, użytkowych i przemysłowych w zrównoważony, niezawodny i ekonomiczny sposób. Są kluczowym elementem i pozostaną nim na długo.

**BRAMY PRZEMYSŁOWE. BRAMY PRZESUWNE.
DRZWI OBIEKTOWE. SYSTEMY KONTROLI
WJAZDU. TECHNIKA PRZEŁADUNKU.**



Prezentowane produkty posiadają częściowo wyposażenie specjalne i nie zawsze odpowiadają wersji standardowej. Przedstawione rodzaje powierzchni i kolory nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. Wszystkie podane kolory bazują na kolorze wg palety RAL. Chronione prawem autorskim. Powielanie, także częściowe, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody. Zmiany zastrzeżone.

HÖRMANN