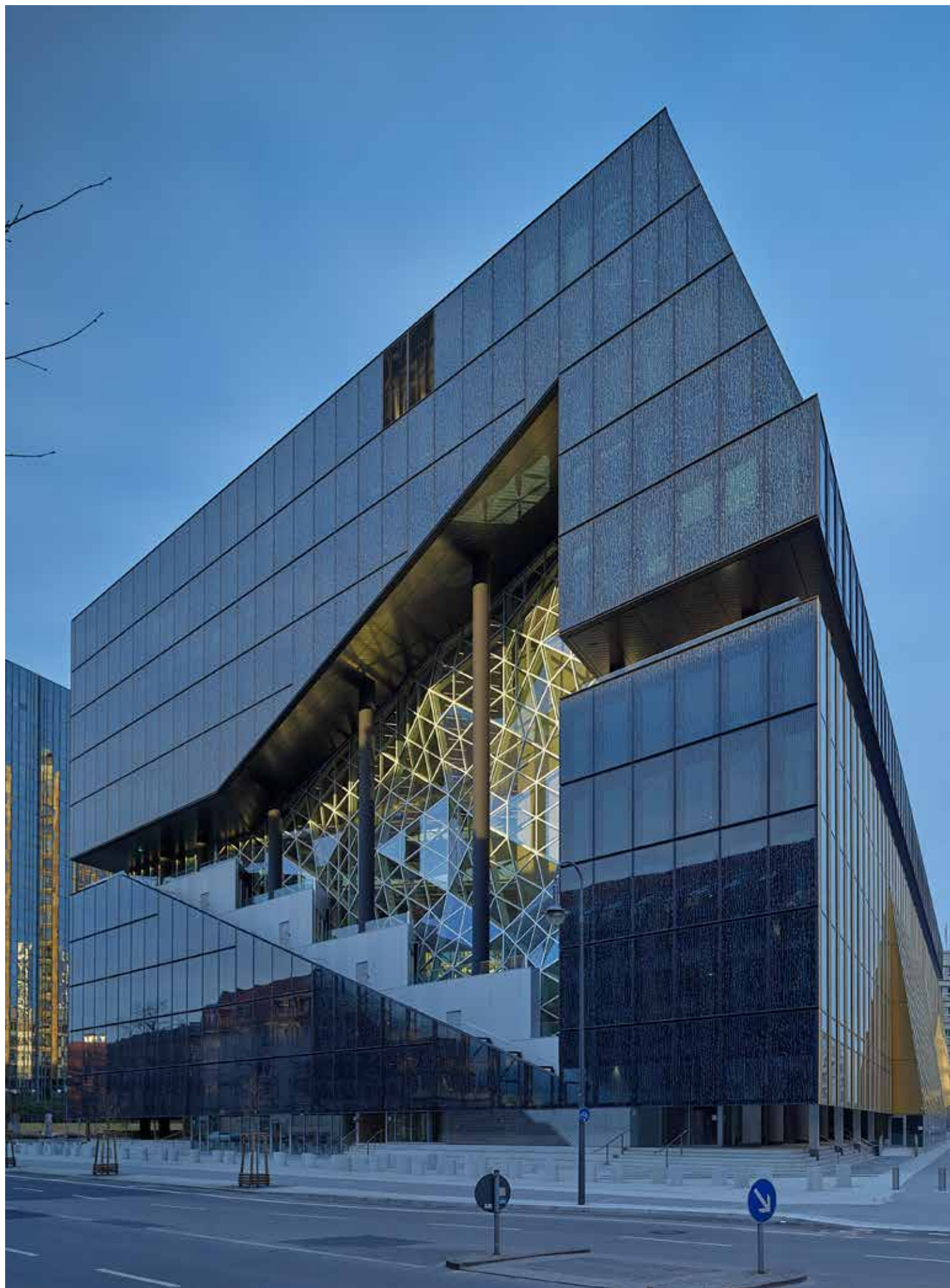




STALOWE DRZWI OBIEKTOWE OD

Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
i bez wymagań przeciwpożarowych

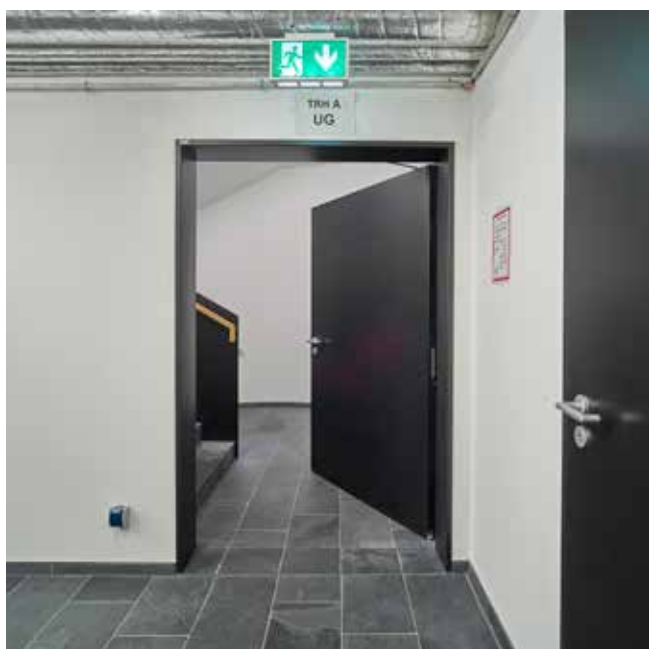
HÖRMANN





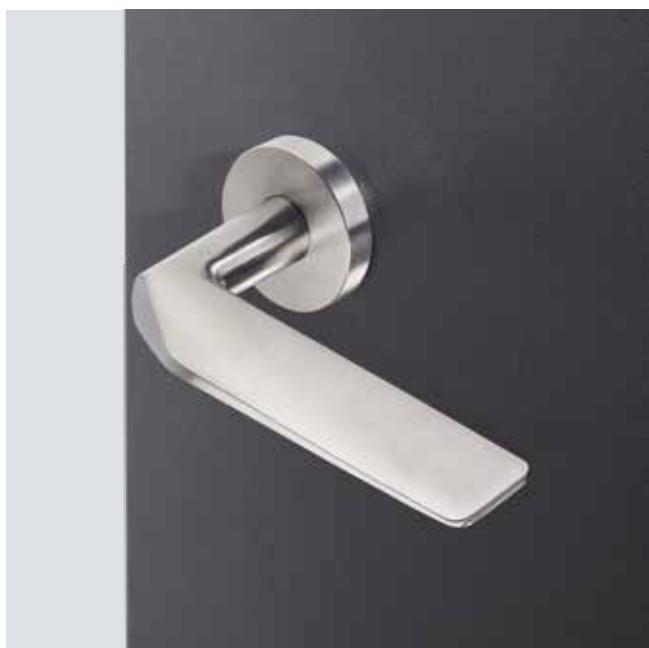
04

Powody, dla których
warto wybrać drzwi
obiektowe Hörmann



14

Zakres zastosowania



21

Wersje wykonania
Wyposażenie
Technika

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. Ponadto nasi pracownicy stale pracują nad rozwojem nowych produktów, udoskonalaniem starych i dopracowywaniem szczegółowych rozwiązań. W ten sposób pojawiają się na rynku patenty i jedyne w swoim rodzaju rozwiązania.





PATRZĄC W PRZYSZŁOŚĆ. Firma Hörmann jest przykładem dla innych. Do produkcji w Niemczech wykorzystujemy w 100% zieloną energię elektryczną. W połączeniu z inteligentnym i certyfikowanym systemem zarządzania energią, procedurą przesyłania informacji pocztą bez wpływu na emisję CO₂ oraz recyklingiem surowców wtórnych firma ogranicza rocznie emisję ponad 60000 t CO₂. Dodatkowo kompensujemy ponad 100000 ton CO₂ poprzez promowanie energii wiatrowej i projektów zalesiania we współpracy z ClimatePartner.



Więcej informacji znajdą Państwo na stronie
www.hormann.pl/przedsiębiorstwo/srodowisko

Ekologiczne projekty wyznaczają przyszłe trendy w budownictwie

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





UDOKUMENTOWANA EKOPRODUKCJA. Firma Hörmann uzyskała zgodnie z ISO 14025 deklarację środowiskową produktu (EPD) wydaną przez Instytut Techniki Okiennej (ift) z Rosenheim, która potwierdza, że proces produkcji jest zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju. Deklaracja EPD została sporządzona na podstawie normy EN ISO 14025:2011 oraz EN 15804:2012. Dodatkowo obowiązuje ogólny przewodnik dot. sporządzania deklaracji środowiskowych produktu typu III. Za podstawę deklaracji służy dokument PCR „Drzwi i bramy” PCRTT-1.1:2011.



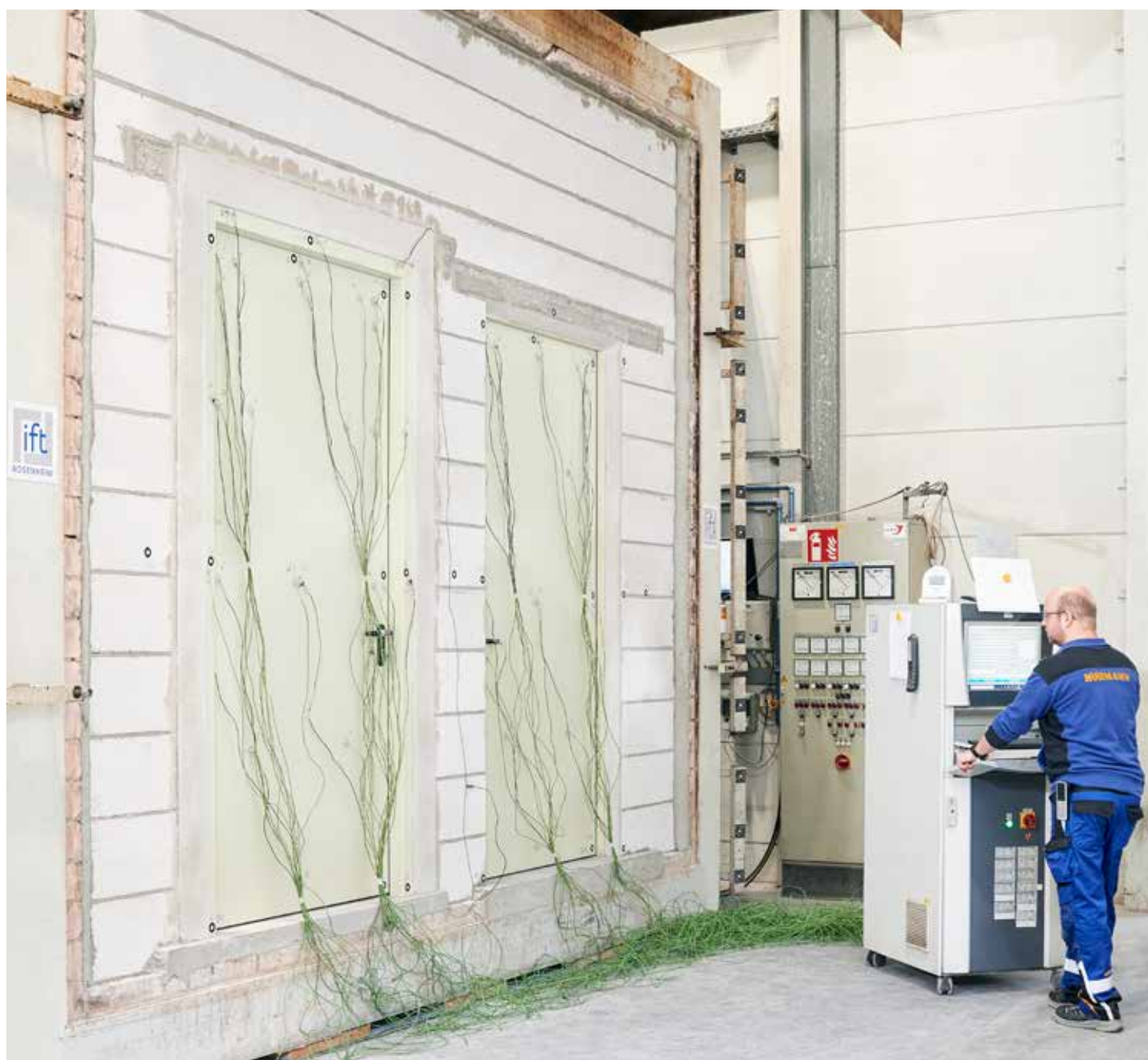
PROGRAM DLA ARCHITEKTÓW. Przejrzysta struktura programu, korzystająca z rozwijanego menu, symboli i funkcji wyszukiwania, zapewnia szybki dostęp do opisów projektowych i ponad 9000 rysunków (w formacie DWG i PDF) dla ponad 850 produktów firmy Hörmann. W przypadku wielu produktów program pozwala na tworzenie danych BIM do modelowania informacji o budynku (Building Information Modeling), które umożliwiają efektywne planowanie, projektowanie, konstruowanie i zarządzanie budynkami. Uzupełnieniem informacji o wielu produktach są ich zdjęcia i fotorealistyczne ilustracje.

Projektowanie z użyciem programu dla architektów dostępnego pod adresem <https://www.hormann.pl/architekci>



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. Wyniki tych prób 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.





El₂30 przeciwpożarowe



El₂60 przeciwpożarowe



El₂90 przeciwpożarowe



S₂₀₀ dymoszczelne



S_a szczelnie zamykające



Funkcja samoczynnego zamykania C5



Izolacyjność akustyczna



Odporność na włamanie w klasie RC 2



Odporność na włamanie w klasie RC 3



ATEX

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 normą europejską 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.

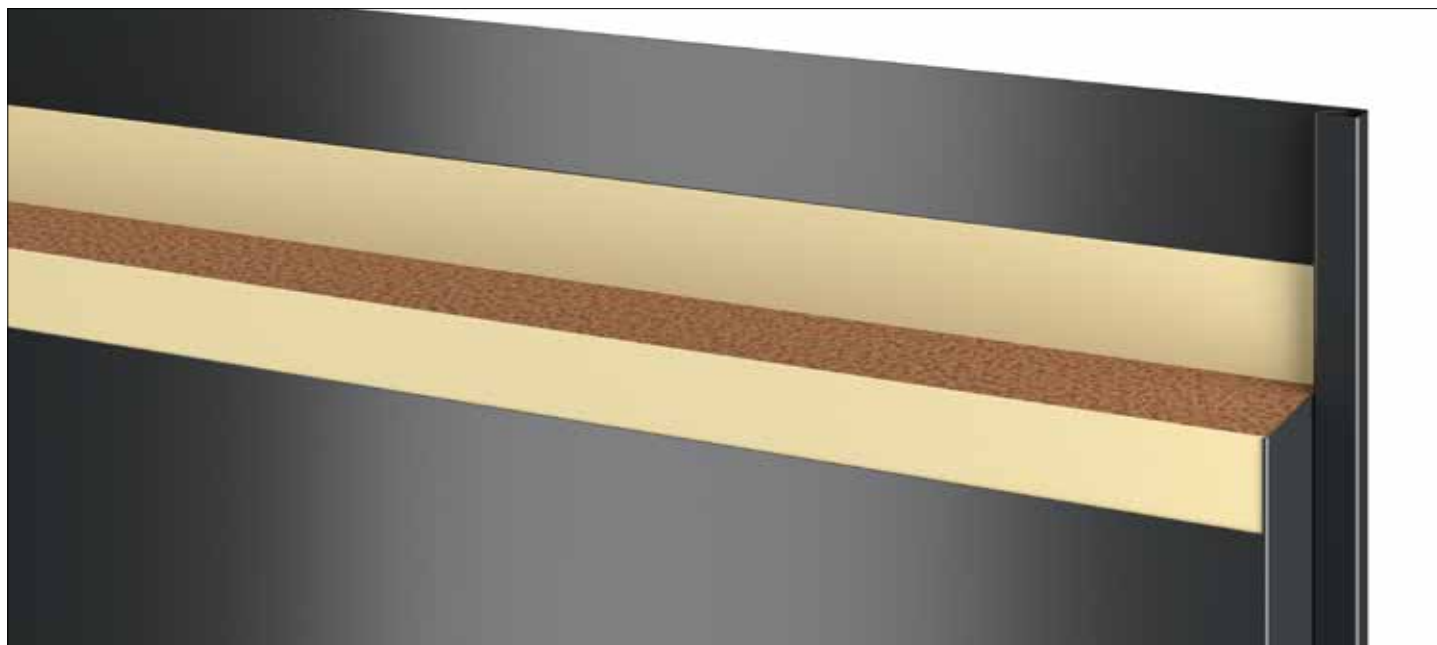
→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 22.



Wysoka estetyka drzwi niezależnie od ich funkcji

Stalowe drzwi obiektowe OD charakteryzują się trwałą i 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.





**Grubość płyty drzwiowej
65 mm**

Wariant wykonania OD



Cienka przyłga

Standardowo



Gruba przyłga

Opcjonalnie



7 kolorów preferowanych

PŁYTA DRZWIOWA KLEJONA NA CAŁEJ

POWIERZCHNI. Klejona na całej powierzchni, zespolona konstrukcja w płycie drzwiowej i przyłdze gwarantuje szczególnie dobrą stabilność i sztywność skrzydła. Zaleta: płyta drzwiowa bez nierówności i odkształceń. Na dodatek drzwi domykają się bezpiecznie i dokładnie przylegają do ościeżnicy.

DRZWI DOPASOWANE DO KONCEPCJI

ESTETYCZEJ. Aby zapewnić harmonijny wygląd drzwi w całym obiekcie, stalowe drzwi obiektowe OD, niezależnie od ich funkcji, oferujemy w wersji z cienką przyłgą lub – na życzenie inwestora – opcjonalnie w wersji z grubą przyłgą.

RODZAJE POWIERZCHNI I KOLORYSTYKA.

W wersji standardowej płyty drzwi i ościeżnice są ocynkowane i zagruntowane w kolorze białoszarym RAL 9002. Opcjonalnie istnieje możliwość wykonania drzwi w 7 kolorach preferowanych, w kolorach RAL do wyboru i w kolorach specjalnych z palety NCS.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 33.

Systemy ościeżnic spełniające wszystkie wymagania

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





OŚCIEŻNICE STANDARDOWE.

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



OŚCIEŻNICA GOTOWA DO UŻYCIA.

Ościeżnica DryFix firmy Hörmann **2** jest idealnym rozwiązaniem do wykonania prostego, szybkiego i estetycznego montażu. Zaletą jest ościeżnica w całości przygotowana w fabryce i wypełniona wełną mineralną co pozwala skrócić czas montażu na placu budowy nawet o 50%. Ościeżnicę DryFix można też bez problemu stosować do wcześniej zainstalowanych drzwi.



Z NIEWIDOCZNYM ZŁĄCZEM ŚRUBOWYM.

Oferowaną przez nas 2-częściową ościeżnicę obejmującą **3** można bardzo łatwo zamontować we wcześniej zainstalowanych drzwiach. Najpierw montuje się tylko profil ościeżnicy kątowej. Po zamontowaniu można wyregulować ustawienie płyty drzwiowej w taki sposób, aby optymalnie przylegała do uszczelki. Następnie montuje się ościeżnicę uzupełniającą i przykręca oba profile ościeżnic śrubami ukrytymi w rowku na uszczelkę.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 42.

BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE I UŻYTKOWE. Dym i ogień mogą powodować ogromne szkody i stanowią poważne zagrożenie dla życia. Tym większe znaczenie ma wyposażenie budynków w bezpieczne drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne. Podstawowe funkcje drzwi obiektowych (np. ochrona przed ogniem) można dowolnie poszerzyć, dostosowując je do indywidualnych wymagań inwestora. Dzięki temu drzwi antywłamaniowe w klasach odporności RC 2 lub RC 3 niezawodnie zabezpieczają wyjścia ewakuacyjne przed próbami włamania. Drzwi obiektowe firmy Hörmann są sprawdzone i dopuszczone przez nadzór budowlany i można na nich śmiało polegać.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 22.





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

BUDYNKI BIUROWE I PRODUKCYJNE.

Stalowe drzwi obiektowe są idealnym rozwiązaniem do zastosowania we wszystkich obszarach, w których stawiane są wysokie wymagania. W środowiskach zagrożonych wybuchem przewidziane są drzwi ze specjalnym wyposażeniem, które zapobiegając iskrzeniu i wyładowaniom elektrostatycznym, nie stwarzają ryzyka eksplozji.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 22.





Eberspächer catem, Hermsdorf

Architekt: Architekturbüro für Industrie- und Hochbau
CML, Weimar

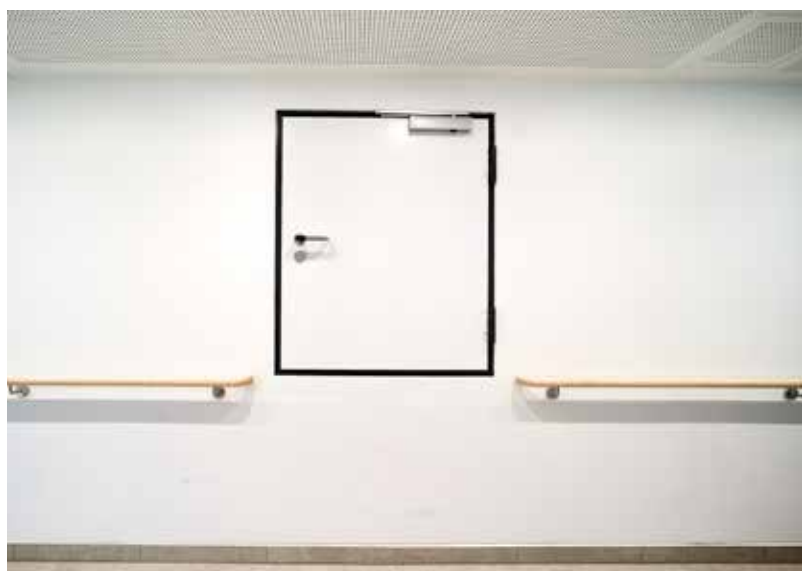
Produkty firmy Hörmann

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

SZPITALE 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 również wyposażyć w górny samozamykacz, który umożliwia otwieranie drzwi bez dużego wysiłku, zapewniając przejście wolne od barier architektonicznych.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 22.





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

Produkty firmy Hörmann

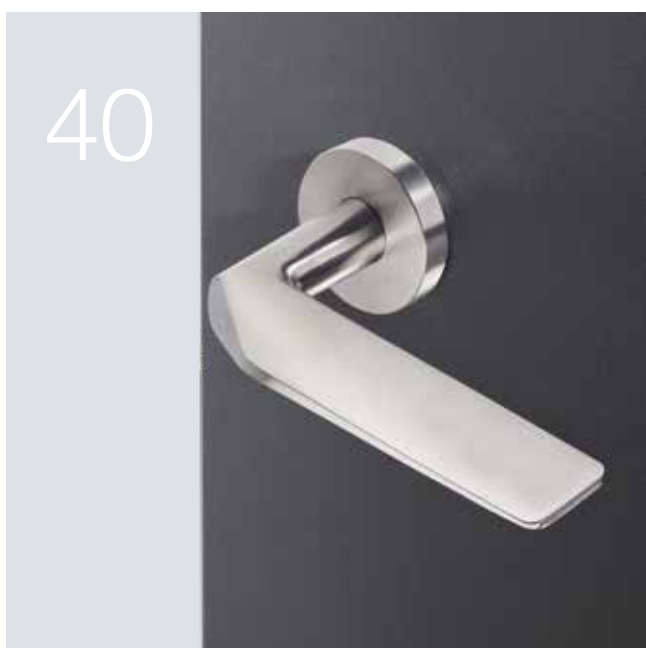
- Drzwi obiektowe ze stali i stali nierdzewnej
- Drzwi obiektowe ze stali i aluminium w konstrukcji ramowej



30



40



42



Wersje wykonania Wyposażenie Technika

- 22 Drzwi wewnętrzne
- 26 Drzwi zewnętrzne
- 30 Wyposażenie standardowe
- 32 Wyposażenie opcjonalne
- 33 Kolorystyka
- 34 Przeszklenia
- 36 Naświetla górne i kratki wentylacyjne
- 37 Wyposażenie specjalne
- 38 Górny samozamykacz drzwiowy
- 40 Komplet klamek, okucia i odbojniki drzwiowe
- 42 Warianty ościeżnic
- 48 Wymiary montażowe
- 50 Rodzaj ościeżnic
- 52 Sposoby mocowania

Drzwi wewnętrzne

Funkcje, właściwości użytkowe, zakresy wymiarów

Typ drzwi	HPL30-1 OD	HPL30-2 OD	HPL30 D-1 wielkogabarytowe	HPL30 D-2 VM wielkogabarytowe
Wersja wykonania	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe
 EI230 przeciwpożarowe	■	■	■	■
 EI260 przeciwpożarowe				
 EI290 przeciwpożarowe				
 S200 dymoszczelne	●	●	●	●
 Izolacyjność akustyczna	●	●		
 Odporność na włamanie w klasie RC 2	●	●		
 Odporność na włamanie w klasie RC 3	●	●		
 ATEX	●	●	●	●
Konstrukcja	klejone na całej powierzchni	klejone na całej powierzchni	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 / gruba przylga
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	■	■	■	■
betonu	●	●	●	●
błoczków / płyt z gazobetonu	●	●	●	●
ścian montażowych gipsowo-kartonowych, tab. 48	●	●		
Zakres wymiarów				
Szerokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)	500 – 1500 mm	1375 – 3000 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
Wysokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3250 mm	2501 – 3500 mm
Wysokość zestawcza ze stałym naświetlem 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

¹⁾ Nie dotyczy drzwi z przeszkleniem

²⁾ Dotyczy drzwi z naświetlem górnym

³⁾ w przypadku grubej przylgi do 1375 mm

HPL60-1 OD	HPL60-2 OD	HPL60-1 wielkogabarytowe	HPL60-2 wielkogabarytowe
1-skrzydłowe	2-skrzydłowe	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe
			
			
			
			
			
klejone na całej powierzchni	klejone na całej powierzchni	spawane	spawane
65 mm	65 mm	65 mm	78 mm
1,0 / 1,5 mm	1,0 mm	1,5 mm	1,5 mm
cienka przyłga / gruba przyłga	cienka przyłga / gruba przyłga	cienka przyłga	cienka przyłga
32 – 33 dB	36 – 39 dB		
1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,6 – 1,8 W/(m²·K)		
do 8000 Pa	do 8000 Pa		
			
			
			
			
500 – 1250 mm	1375 – 2500 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3250 mm	2501 – 3250 mm
	750 – 1250 mm		750 – 1500 mm
	500 – 1250 mm		500 – 1500 mm

Drzwi wewnętrzne

Funkcje, właściwości użytkowe, zakresy wymiarów

Typ drzwi	D65-1 OD	D65-2 OD	D65-1 wielkogabarytowe	D65-2 VM wielkogabarytowe
Wersja wykonania	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe
 EI230 przeciwpożarowe				
 EI260 przeciwpożarowe				
 EI290 przeciwpożarowe				
 Dymoszczelne				
 Izolacyjność akustyczna	●	●		
 Odporność na włamanie w klasie RC 2	● ¹	● ¹		
 Odporność na włamanie w klasie RC 3	● ¹	● ¹		
 ATEX	●	●		
Konstrukcja	klejone na całej powierzchni	klejone na całej powierzchni	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				
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	■	■	■	■
betonu	●	●	●	●
błoczków / płyt z gazobetonu	●	●	●	●
ścian montażowych, tab. 48	●	●	●	●
Zakres wymiarów				
Szerokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)	500 – 1500 mm	1375 – 3000 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
Wysokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3500 mm	2501 – 3500 mm
Wysokość zestawcza ze stałym naświetlem 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		500 – 1500 mm		500 – 1500 mm

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

¹⁾ Nie dotyczy drzwi z przeszkleniem

Drzwi zewnętrzne o zwiększonej izolacyjności akustycznej do 61 dB

Funkcje, właściwości użytkowe, zakresy wymiarów

Typ drzwi	HS 75-1
Wersja wykonania	1-skrzydłowe
 EI ₂ 30 przeciwpożarowe	
 EI ₂ 60 przeciwpożarowe	
 EI ₂ 90 przeciwpożarowe	
 Dymoszczelne	●
 Drzwi o zwiększonej izolacyjności akustycznej	■
 Odporność na włamanie w klasie RC 2	● ¹
 Odporność na włamanie w klasie RC 3	
 ATEX	
Konstrukcja	spawane
Płyta drzwiowa	75 mm
Grubość blachy	1,0 mm
Przylga	gruba przylga
Dodatkowe właściwości użytkowe	
Izolacyjność akustyczna	50 – 61 dB
Przenikanie ciepła	2,1 W/(m ² ·K)
Wytrzymałość na działanie ciśnienia	
Montaż do:	
ściany murowanej	■
betonu	●
błoczków / płyt z gazobetonu	●
ścian montażowych, tab. 48	
Zakres wymiarów	
Szerokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)	625 – 1250 mm
Wysokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)	1750 – 2250 mm
Wysokość zestawcza ze stałym naświetlem górnym	
Szerokość skrzydła przechodniego	
Szerokość skrzydła stałego	

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

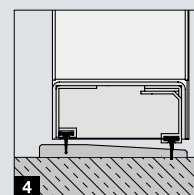
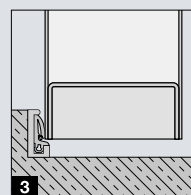
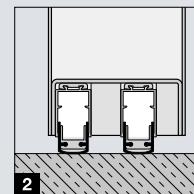
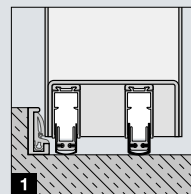
¹⁾ Nie dotyczy drzwi z przeszkleniem

Klasy izolacyjności akustycznej HS 75-1

Klasa izolacyjności akustycznej	IV	V
1 z listwą progową z uszczelką i 2 opadającymi uszczelkami progowymi (typ G1)	-	53 dB
2 z 2 opadającymi uszczelkami progowymi (typ G2)	52 dB	-
3 z listwą progową z uszczelką (typ G3)	51 dB	-

Do zwiększonych wymagań

Klasa izolacyjności akustycznej	VI
2 z 2 opadającymi uszczelkami progowymi (typ G2)	59 dB
3 z listwą progową z uszczelką (typ G3)	61 dB
4 z 2 aluminiowymi profilami progowymi z uszczelką i progiem nabiegowym (typ G4)	59 dB



Drzwi zewnętrzne

Funkcje, właściwości użytkowe, zakresy wymiarów

Typ drzwi	H3-1 OD	H3-2 OD	H3-2 VM wielkogabarytowe
Wersja wykonania	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe	2-skrzydłowe
 EI230 przeciwpożarowe	■	■	■
 EI260 przeciwpożarowe			
 EI290 przeciwpożarowe			
 S200 dymoszczelne	●	●	●
 Sa Szczelnie zamykające	■	■	■
 Funkcja samoczynnego zamykania C5	■	■	■
 Izolacyjność akustyczna	●	●	
 Odporność na włamanie w klasie RC 2	●	●	
 Odporność na włamanie w klasie RC 3	●	●	
 ATEX	●	●	
Konstrukcja	klejone na całej powierzchni	klejone na całej powierzchni	spawane
Płyta drzewiowa	65 mm	65 mm	65 mm
Grubość blachy	1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm
Przyłga	cienka przyłga / gruba przyłga	cienka przyłga / gruba przyłga	cienka przyłga / gruba przyłga
Dodatkowe właściwości użytkowe			
Odporność na obciążenie wiatrem	Klasa C3	Klasa C2	
Wodoszczelność			
otwierane do wewnątrz	nieosłonięte 3A		
otwierane na zewnątrz	nieosłonięte 3A / osłonięte 7B	osłonięte 5B	
Izolacyjność akustyczna	32 – 43 dB	32 – 43 dB	
Przenikanie ciepła	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·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	■	■	■
betonu	●	●	●
błoczków / płyt z gazobetonu	●	●	●
ściany montażowej	●	●	●
Zakres wymiarów			
Szerokość zestawca (wymiar zamówieniowy)	500 – 1500 mm	1375 – 2500 mm	1375 – 2750 mm
Wysokość zestawca (wymiar zamówieniowy)	500 – 2500 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

¹⁾ Nie dotyczy drzwi z przeszkleniem

H6-1 OD

H6-2 OD

H16-1 OD

H16-2 OD

1-skrzydłowe

2-skrzydłowe

1-skrzydłowe

2-skrzydłowe



klejone na całej powierzchni

klejone na całej powierzchni

klejone na całej powierzchni

klejone na całej powierzchni

65 mm

65 mm

65 mm

65 mm

1,0 / 1,5 mm

1,0 mm

1,0 / 1,5 mm

1,0 mm

cienka przyłga /
gruba przyłga

cienka przyłga /
gruba przyłga

cienka przyłga /
gruba przyłga

cienka przyłga /
gruba przyłga

klasa C3

1B osłonięte / 4B osłonięte

32 – 33 dB

36 – 39 dB

35 – 42 dB

35 – 42 dB

1,5 – 1,7 W/(m²·K)

1,6 W/(m²·K)

1,5 – 1,7 W/(m²·K)

1,6 W/(m²·K)

klasa 3

do 8000 Pa

do 2000 Pa

do 8000 Pa

do 2000 Pa



500 – 1250 mm

1375 – 2500 mm

500 – 1500 mm

1375 – 2500 mm

500 – 2500 mm

1750 – 2500 mm

500 – 2500 mm

1750 – 2500 mm

750 – 1250 mm

750 – 1250 mm

500 – 1250 mm

625 – 1250 mm

Drzwi zewnętrzne

Funkcje, właściwości użytkowe, zakresy wymiarów

Typ elementu	D65-1 OD	D65-2 OD	D65-1 wielkogabarytowe	D65-2 VM wielkogabarytowe
Wersja wykonania	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe
 EI230 przeciwpożarowe				
 EI260 przeciwpożarowe				
 EI290 przeciwpożarowe				
 S200 dymoszczelne	●	●		
 Sa Szczelnie zamykające				
 Funkcja samoczynnego zamykania C5	■	■	■	■
 Izolacyjność akustyczna	●	●		
 Odporność na włamanie w klasie RC 2	●	●		
 Odporność na włamanie w klasie RC 3	●	●		
 ATEX	●	●		
Konstrukcja	klejone na całą powierzchnię	klejone na całą powierzchnię	spawane	spawane
Płyta drzewiowa	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				
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C3	klasa C2		klasa C2
Wodoszczelność				
otwierane do wewnątrz	nieosłonięte 3A			
otwierane na zewnątrz	nieosłonięte 3A / osłonięte 7B	osłonięte 2B lub 5B		
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)
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	■	■	■	■
betonu	●	●	●	●
błoczków / płyt z gazobetonu	●	●	●	●
ścian montażowych	●	●	●	●
Zakres wymiarów				
Szerokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)	500 – 1500 mm	1375 – 3000 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
Wysokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3500 mm	2501 – 3500 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

Oznaczenie CE i deklaracja właściwości użytkowych wg norm EN 16034 i EN 14351-1

Celem wprowadzenia norm produktowych EN 16034 i EN 14351-1 jest ujednolicenie w całej Europie definicji właściwości i klas użytkowych drzwi zewn. niezależnie od zastosowanych materiałów oraz wymaganych badań i dokumentów potwierdzających. Normy produktowe są podstawą do oceny drzwi pod kątem właściwości użytkowych i funkcjonalności przez projektantów, użytkowników i producentów. Symbol CE jest zewn. oznaką zgodności z wytycznymi, oznacza Wspólnotę Europejską i jest rodzajem paszportu na terenie Unii Europejskiej. Oznakowanie CE i przedkładana deklaracja właściwości użytkowych potwierdzają zgodność produktów firmy Hörmann z wymienionymi w niej europejskimi normami produktowymi i odnośnymi dyrektywami w momencie realizacji dostawy.



Wypożażenie 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

Klamki o zaokrąglonym kształcie są niezwykle wygodne i solidne, w standardowej wersji stalowych drzwi obiektowych wykonane są z polipropylenu ² w kolorze czarnym. Całość standardowego wyposażenia dopełnia: krótki szyld, łóżyskowana klamka i wkładka na klucz piórowy w komplecie z jednym kluczem. Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie posiadają przeciwpożarowy 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, z wkładką patentową zabezpieczoną przed rozwierceniem i z osłoną wkładki.



Łożyskowy zawias konstrukcyjny ⁴

Nasze drzwi obiektowe wyposażyliśmy w 2 wytrzymałe komplety łożyskowanych zawiasów. Łożyska zawiasów ⁵ są łatwe w konserwacji, ponieważ można je w prosty sposób wymienić. To rozwiązanie sprawia, że drzwi obiektowe OD są jeszcze bardziej komfortowe w użytkowaniu.



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 (w zależności od klasy odporności) są zabezpieczone przed wyważeniem za pomocą dodatkowych masywnych stalowych trzpieni przeciwwyważeniowych.

Funkcja samoczynnego zamykania

Oferowana standardowo w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych funkcja samoczynnego zamykania daje klientom firmy poczucie bezpieczeństwa. Funkcję samoczynnego zamykania w drzwiach 1-skrzydłowych oraz 2-skrzydłowych zapewnia stabilny i wytrzymały zawias sprężynowy lub samozamykacz drzwiowy z szyną ślizgową HDC 35 firmy Hörmann (zależnie od wyposażenia i rozmiaru) ⁷.

2-skrzydłowe drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne są standardowo wyposażone w mechaniczny regulator kolejności zamykania skrzydeł zapewnia zamykanie obu skrzydeł drzwiowych w prawidłowej kolejności.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 38.



Wypożaenie opcjonalne

Jakość kaędego detalu we wszystkich stalowych drzwiach obiektowych

Zawiasy 3D z perfekcyjną regulacją

Dostępne opcjonalnie praktyczne zawiasy 3D umoęliwiają precyzyjną regulację zamontowanych drzwi. Dzięki nim można łatwo wyrównać drobne różnice w wymiarach montażowych. Zawiasy 3D są również oferowane z niewidocznym zawiasem sprężynowym (w zależności od wielkości i wypożaenia drzwi). To rozwiązanie pozwala zrezygnować z montażu górnego samozamykacza. Zawiasy są dostępne w wersji ocynkowanej i malowanej proszkowo **1** (standardowo w drzwiach o zwiększonej izolacyjności akustycznej) bądź wykonane ze stali nierdzewnej **2**.



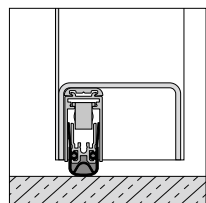
Dolne zakończenia drzwi

W zależności od poęądanych właściwości użytkowych drzwi (np. ochrona przeciwpoęarowa, izolacyjność akustyczna, termoizolacja, wodoszczelność) i rodzaju podłogi możliwe lub wręcz konieczne jest zainstalowanie różnych systemów uszczelniających. Systemy uszczelnień dopasowane do drzwi i sytuacji montażowej na miejscu skutecznie uszczelniają przestrzeń między drzwiami a podłogą.

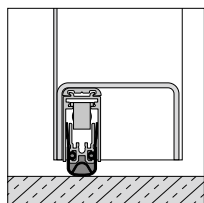
Opadająca uszczelka progowa z opóóznionym zamykaniem **3** gwarantuje lekką pracę drzwi i jednocześnie precyzyjne uszczelnienie. Optymalne wyrównanie powietrza i ciśnienia umoęliwia skuteczne zamykanie drzwi instalowanych w słuach i małych pomieszczeniach, a także drzwi montowanych na stopniach lub podestach.



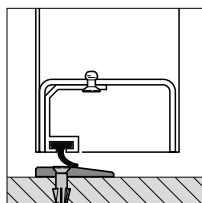
Dolne zakończenia drzwi



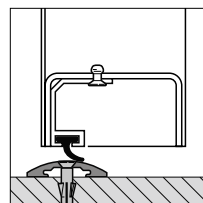
Opadająca uszczelka progowa, mechaniczna, typ A1



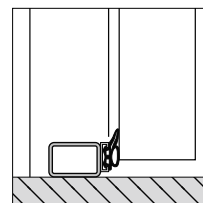
Opadająca uszczelka progowa, hydrauliczna, z opóóznieniem opadania, typ A2



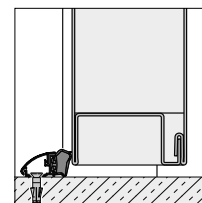
Aluminiowy profil z uszczelką wargową i progiem półokrągłym, typ B1



Aluminiowy profil z uszczelką wargową i progiem nabiegowym, typ B2

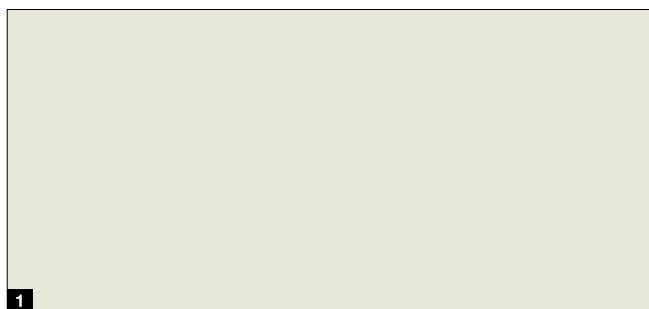


Stalowa listwa progowa ceownik z uszczelką, typ C1



Aluminiowa listwa progowa z uszczelką i profilem maskującym, typ C2

Podkład gruntujący (standardowy)



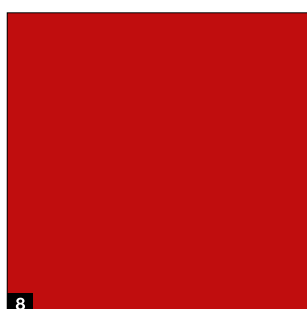
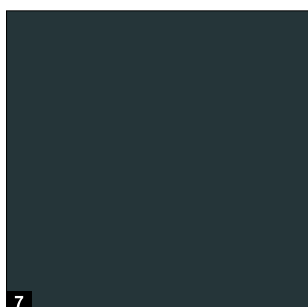
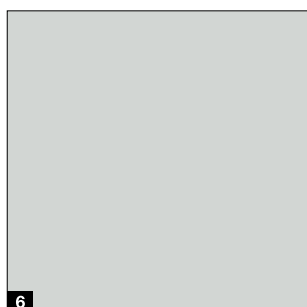
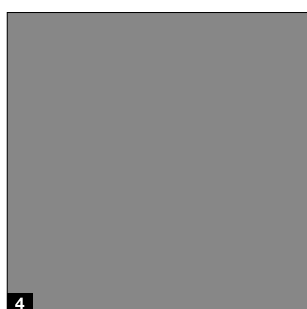
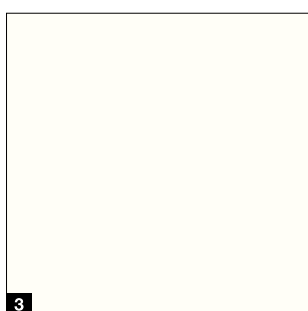
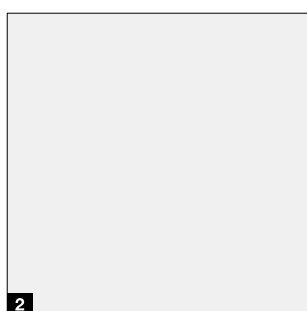
Podkład gruntujący

- 1** RAL 9002 białoszary (standardowo)

Kolory preferowane

- 2** RAL 9016 biały
3 RAL 9010 czysta biel
4 RAL 9007 szare aluminium
5 RAL 9005 czarny
6 RAL 7035 jasnoszary
7 RAL 7016 antracytowy
8 RAL 3000 czerwony

7 kolorów preferowanych



Zaślepki maskujące

Zaślepki maskujące do ościeżnicy blokowej i obejmującej są dostępne w kolorach preferowanych. Do wszystkich innych kolorów dostarczane są w zestawie przezroczyste zaślepki maskujące.

RAL do wyboru

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

Uwaga

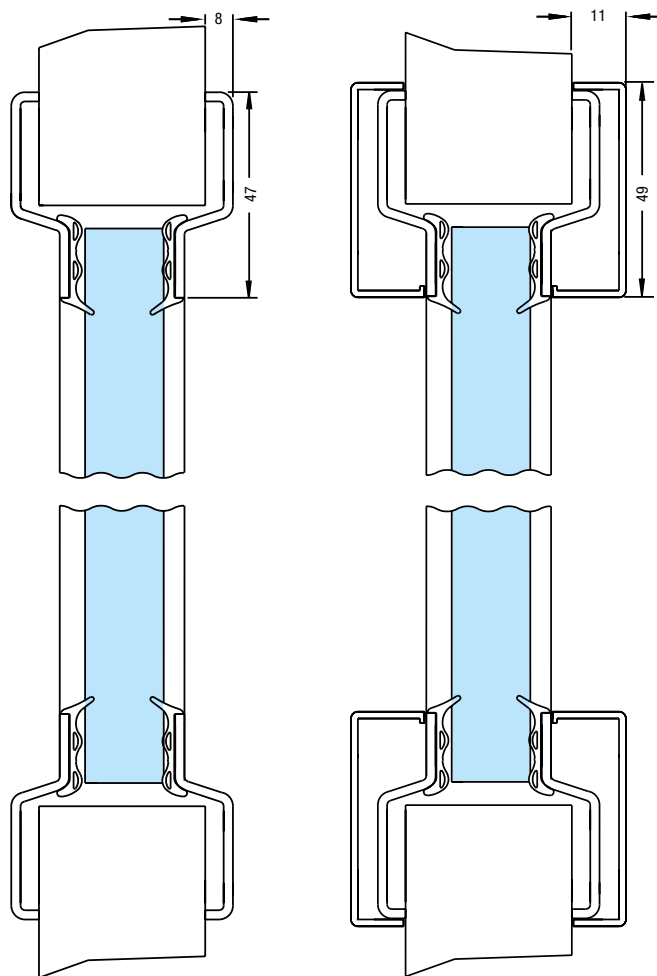
Wszystkie podane kolory bazują na kolorze wg palety RAL. Przedstawione kolory i rodzaje powierzchni nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem.

Przeszklenia

Więcej światła, lepsza wentylacja

Rama przeszklenia ze stali lub aluminium

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



Profil stalowy

Aluminiowy profil maskujący



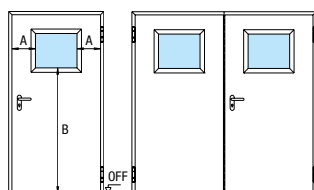
Profil stalowy w kolorze białoszarym



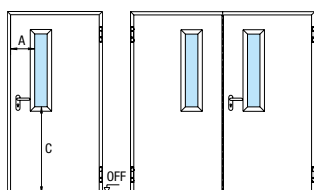
Profil ze stali nierdzewnej



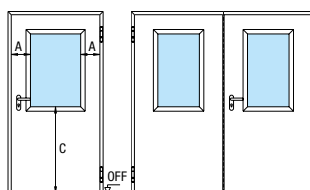
Aluminiowy profil maskujący



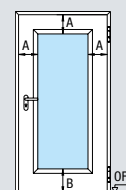
Przeszklenie ilustracja 0



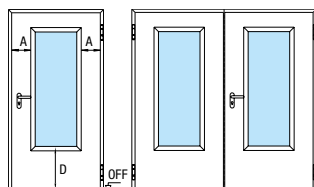
Przeszklenie ilustracja 1



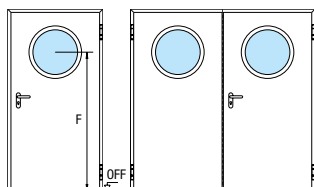
Przeszklenie ilustracja 2



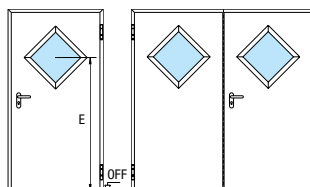
Przeszklenie według wyboru



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 odchyłń od standardowych wymiarów osi od OFF!

Przeszklenie specjalne na zapytanie

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

Drzwi wewnętrzne	HPL30 OD	HPL60 OD	H16 OD	H16 G	HS 75	H16 S	D65 OD ¹⁾	D65	D65 VM
Ilustracja 0	○	○	-	○	-	-	●	●	-
Ilustracja 1	●	●	●	●	-	-	●	●	-
Ilustracja 2	●	●	●	●	-	-	●	●	-
Ilustracja 3 ²⁾	●	●	●	●	-	-	●	-	-
Przeszklenie okrągłe	●	●	-	●	-	-	●	●	-
Przeszklenie w kształcie rombu	-	○	-	-	-	-	●	●	-
Przeszklenie według wyboru	●	●	-	●	-	-	●	●	-

Drzwi zewnętrzne	H3 OD	H3 VM	H6 OD	H16 OD	D65 OD ¹⁾
Ilustracja 0	○	-	-	-	●
Ilustracja 1	●	-	-	-	●
Ilustracja 2	●	-	-	-	●
Ilustracja 3 ²⁾	●	-	-	-	●
Przeszklenie okrągłe	●	-	-	-	●
Przeszklenie w kształcie rombu	-	-	-	-	●
Przeszklenie według wyboru	●	-	-	-	●

● = standardowo ○ = opcjonalnie - = niedostępne

¹⁾ w wersji wyposażenia RC, przeszklenie na zapytanie

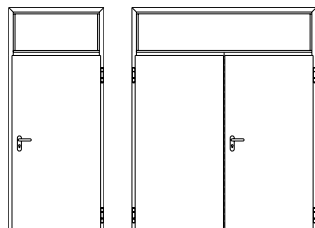
²⁾ niedostępne w wersji wyposażenia RC

Naświetla górne i kratki wentylacyjne

Więcej światła, lepsza wentylacja

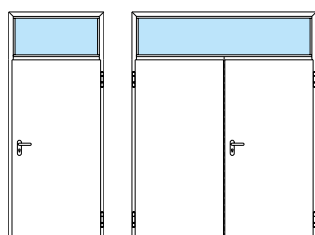
Stałe naświetla górne

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.



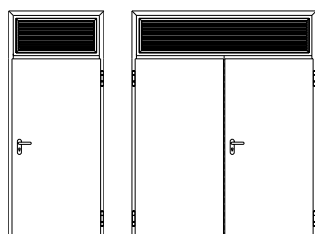
Z panelem stalowym

Wysokość min. 250 mm
maks. 1000 mm



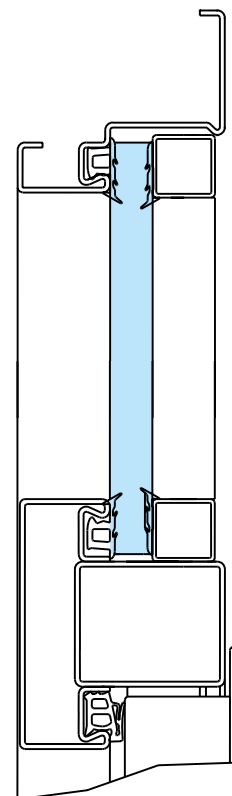
Z przeszkleniem

Wysokość min. 250 mm
maks. 1000 mm



Z kratką wentylacyjną

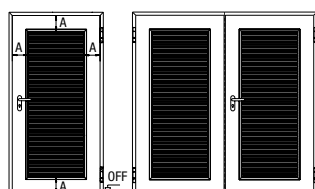
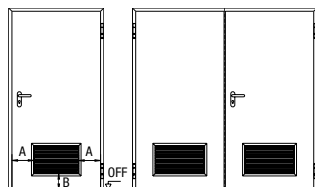
Wysokość min. 250 mm
maks. 1000 mm



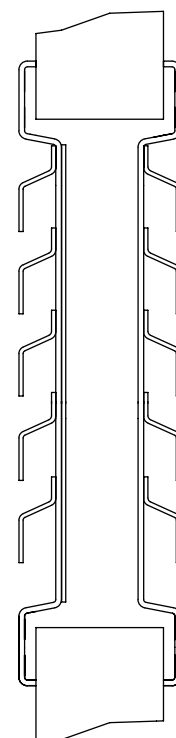
Element górny

Kratka wentylacyjna

Wszystkie kratki wentylacyjne są wykonane z bezpiecznej, wewnętrznej blachy perforowanej wykonanej ze stali. Kratki są ocynkowane i zagruntowane farbą proszkową w kolorze białoszarym (na bazie RAL 9002).



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



Kratka wentylacyjna



Zamki

Drzwi montowane w obiektach oprócz normalnej eksploatacji pełnią też często funkcje specjalne, dlatego wymagają instalowania zamków specjalnych lub dodatkowych.

Możliwe zamki specjalne i dodatkowe:

- Zamki wpuszczane z różnymi funkcjami drzwi ewakuacyjnych
- Zamek z dwiema wkładkami patentowanymi (zamykany na 2 różne wkładki)
- Dodatkowy zamek ryglowy, przystosowany pod wkładkę patentową
- Zamek blokowy
- Zamek elektryczny
- Zamek do drzwi ewakuacyjnych samoczynnie ryglujący



Elektryczne elementy wyposażenia

Drzwi instalowane w obiektach często są wyposażone w instalacje alarmowe, zabezpieczenia drogi ewakuacyjnej lub urządzenia do kontroli dostępu.

W zależności od stawianych wymagań dostępne są różne elementy wyposażenia:

- Czujnik drzwi (ilustracja z lewej strony)
- Czujnik rygla
- Sygnalizatory otwarcia drzwi
- Elektrozaczepty drzwiowe
- Elektrozaczepty do drzwi ewakuacyjnych
- Mata alarmowa
- Zamek elektryczny
- Ryglowanie drzwi
- Blokady elektroniczne
- Niewidoczne przejścia kablowe



Drogi ewakuacyjne i ratunkowe

Na drogach ewakuacyjnych i ratunkowych wymagane są drzwi wyposażone w specjalne okucia i zamki. Hörmann oferuje do każdego zastosowania szeroki wybór wariantów wyposażenia.

Zamknięcia ewakuacyjne do wyjść zgodnie z PN-EN 179

- Okucia przeciwpaniczne w postaci odpowiednich kształtów klamek lub klamek z gałką z krótkim szyldem lub rozetą
- Zamek z funkcją drzwi ewakuacyjnych PN-EN 179
- Zamek z funkcją drzwi ewakuacyjnych samoczynnie ryglujący lub z silniczkiem

Zamknięcia przeciwpaniczne zgodnie z PN-EN 1125

- Okucia drzwi z dźwignią lub listwą naciskową przeciwpaniczną w kombinacji z licznymi kompletami klamek, badane według PN-EN 1125
- Zamknięcia przeciwpaniczne zgodnie z PN-EN 1125 pełniące różne funkcje
- do RC 3 (2-skrzydłowe) lub RC 4 (1-skrzydłowe)

Górny samozamykacz drzwiowy

Odpowiednie rozwiązanie do każdego wymagania

Firma Hörmann oferuje do każdych drzwi pasujący górny samozamykacz z odpowiednim wyposażeniem: funkcją wysprężlenia, centralką dymową lub blokadą elektromechaniczną. Produkty te wyróżniają się wysoką jakością, komfortem obsługi, a także wzornictwem, np. zlicowany wygląd szyny ślizgowej i korpusu zamykacza.

Górny samozamykacz drzwiowy H-TS 93 charakteryzuje się szyną zlicowaną z korpusem zamykacza, który można montować bezpośrednio do drzwi po stronie zamykania bez zastosowania kątownika nadproża.



Górny samozamykacz drzwiowy HDC 35, wariant opcjonalny do montażu bezpośredniego bez kątownika nadproża



Górny samozamykacz drzwiowy H-TS 93, wariant opcjonalny do montażu bezpośredniego bez kątownika nadproża. Regulowany kątownik nadproża

Górny samozamykacz drzwiowy	HDC 35	H-TS 93	TS 4000	TS 5000	EC-Line	ISM	EC-Line 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 (niedopuszczalna w drzwiach przeciwpożarowych)	○	○	○	○	○	○	○	○	
Wysoki komfort użytkowania (eliminujący bariery architektoniczne)	EN4 do 1100	EN5 do 1250		EN4 do 1100	EN5 do 1250	EN4 do 1100	EN5 do 1250		
Zintegrowany regulator kolejności zamykania skrzydeł w drzwiach 2-skrzydłowych						●	●		
Blokada elektryczna			○	○	○	○	○		●

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



Górny samozamykacz drzwiowy TS 4000



Górny samozamykacz drzwiowy TS 5000



Górny samozamykacz drzwiowy TS 83



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



Zintegrowany samozamykacz górny ITS 96

TS 93	GSR	TS 98 XEA	GSR	TS 99 FL	ITS 96	GSR	TS 61	SR	TS 62	SR
●	●	●	●	●			●	●	●	●
					●	●				
	●	●/○	●				●/○		●/○	
●	●	●	●				●	●	●	●
				●	○					
○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
EN5 do 1250	EN5 do 1250	EN5 do 1250	EN5 do 1250	EN5 do 1250	EN5 do 1250	EN5 do 1250	EN4 do 1100	EN4 do 1100	EN5 do 1250	EN5 do 1250
	●		●			●		●		●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Komplety klamek

Na indywidualne zamówienie

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.



Komplet klamek przeciwpożarowych D-110 spełniający wymagania EN 179
Z łożyskiem kulkowym do produktów obiektowych



Komplet klamek przeciwpożarowych D-190 / FSB 1070 (klamki XXL)
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 i łożyskiem kulkowym do produktów obiektowych



Komplet klamek przeciwpożarowych D-330 / FSB 1016 spełniający wymagania EN 179
Z łożyskiem ślizgowym i łożyskiem kulkowym do produktów obiektowych



Komplet klamek przeciwpożarowych D-410 / FSB 1023 spełniający wymagania EN 179
Z łożyskiem ślizgowym i łożyskiem kulkowym do produktów obiektowych



Komplet klamek przeciwpożarowych D-490 / FSB 1053 (klamki XXL)
Z łożyskiem kulkowym do produktów obiektowych



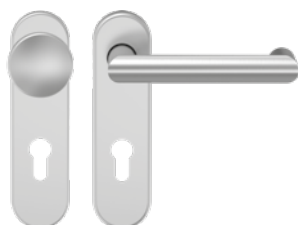
Komplet klamek przeciwpożarowych D-510 spełniający wymagania EN 179
Z łożyskiem ślizgowym i łożyskiem kulkowym do produktów obiektowych

Okucia zabezpieczające / zamknięcia przeciwpaniczne / odbojniki drzwiowe

Podwyższone bezpieczeństwo i kompletne wyposażenie drzwi



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-210 z gałką K-130, aluminium F1



Klamka do drzwi ewakuacyjnych otwieranych do wewnątrz
Wykonana ze stali nierdzewnej, nadaje się do zastosowania w otwieranych do wewnątrz drzwiach ewakuacyjnych z funkcją przeciwpaniczną, w maksymalnej klasie RC 2

Zamknięcia przeciwpaniczne



Sztanga przeciwpaniczna firmy Hörmann

- Ramiona dźwigni o bardzo dużym kącie wygięcia umożliwiając zastosowanie sterowanych elektronicznie wkładek patentowych i ich bezproblemową obsługę
- Bardzo stabilny drążek dźwigni
- 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



Sztanga przeciwpaniczna Hörmann (typu Touch Bar)

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

Odbojnik drzwiowy BS montowany do posadzki

Stal nierdzewna



Odbojnik drzwiowy BS 55



Odbojnik drzwiowy BS 45



Odbojnik drzwiowy BS 44



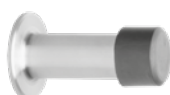
Odbojnik drzwiowy BS 65

Odbojnik drzwiowy WS montowany do ściany

Stal nierdzewna



Odbojnik drzwiowy WS 46



Odbojnik drzwiowy WS 76



Odbojnik drzwiowy WS 96



Odbojnik drzwiowy WS 82

Standardowe warianty ościeżnic

Ościeżnica kątowna z mocowaniem diagonalnym i uniwersalna ościeżnica kątowna

Ościeżnica kątowna z mocowaniem diagonalnym A typ 1 ¹

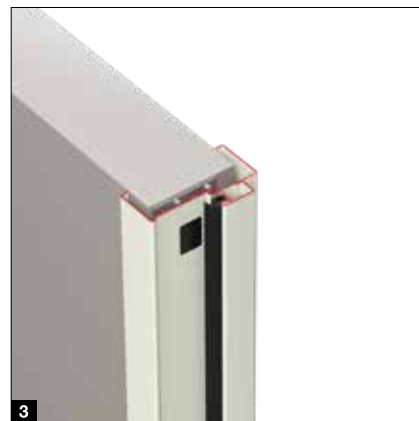
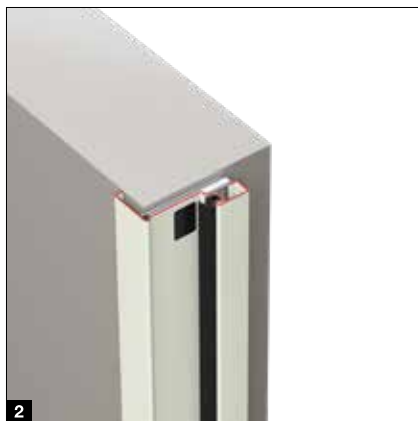
W przypadku mocowania diagonalnego ościeżnicę przykręca się do ściany przez fabrycznie wywiercone otwory. Montaż wykonuje się szybko i łatwo tylko w 3 – 4 punktach mocowania z każdej strony (w zależności od wymiarów drzwi). Ten wariant ościeżnicy jest dostarczany w standardzie do produkcji na zamówienie.

Uniwersalna ościeżnica kątowna 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. Opcjonalnie można wybrać uniwersalną ościeżnicę kątowną typ 2, również w produkcji realizowanej na zamówienie.

Możliwość rozbudowy do 2-częściowej ościeżnicy obejmującej ³

Opcjonalną ościeżnicę uzupełniającą Vario B53 C typ 1 (szer. obejmę maks. 270 mm) nasuwa się na zamontowaną uniwersalną ościeżnicę kątowną A typ 1 lub A typ 2. Ościeżnicę unieruchamia się za pomocą standardowych łączników mocujących (wsporników odległościowych) na ościeżnicy kątownej i ewentualnie dodatkowych łączników zaciskowych. Zasadniczo nie trzeba wykonywać żadnego dodatkowego mocowania ani stosować podkładek pod ościeżnicę uzupełniającą. Kolejną zaletą jest zmienna szerokość obejm (– 5 mm do + 15 mm), która umożliwia niwelowanie różnic w wymiarach ścian w zakresie do 20 mm.



Ościeżnica	H3 / HPL30 OD	H3 / HPL30 VM	H3 / HPL30 wielkogabarytowe	H6 / HPL60 OD	H16 OD	HS 75	D65 OD	D65	D65 VM
Ościeżnica kątowna									
¹ A Typ 1 Mocowanie diagonalne	●			●	●		●		
² A Typ 2 Mocowanie diagonalne	●			●	●		●		
Ościeżnica kątowna z ościeżnicą uzupełniającą									
³ C Typ 1 Mocowanie diagonalne	●			●	●				●

● = standardowo

Uniwersalna ościeżnica kątowa

Niemal nieograniczone możliwości montażu

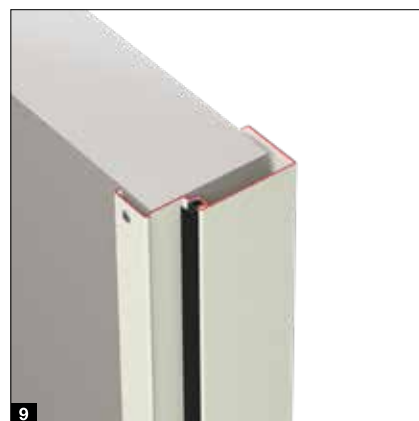
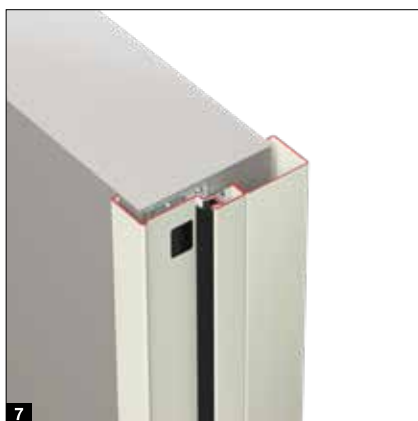
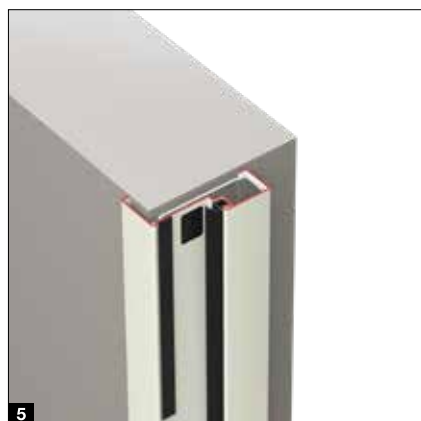
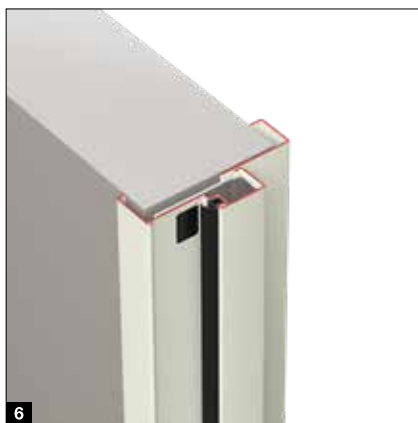


Warianty ościeżnic

Indywidualne sposoby montażu

Ościeżnica	H3 OD / HPL30 OD	H3 / HPL30 VM	H3 / HPL30 wielkogabarytowe	H6 / HPL60 OD	H16 OD	HS 75	D65 OD	D65	D65 VM
Ościeżnica kątowa									
4 A Typ 3 Montaż na kołki rozporowe		●	●			●		●	●
Ościeżnica DryFix									
5 B Typ 1 Mocowanie diagonalne	●						●		
6 B Typ 2 Mocowanie diagonalne	●						●		
Ościeżnica kątowa z ościeżnicą uzupełniającą									
7 C Typ 2 Mocowanie diagonalne	●			●	●		●		
8 C Typ 3 Montaż przez spawanie	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9 C Typ 4 Montaż przez skręcanie	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● = możliwy *tylko 1-skrzydłowe



Ościeżnica DryFix, B Typ 1

Prosty, szybki i estetyczny montaż

Mocowanie diagonalne z zastosowaniem kołków rozporowych o długości jedynie 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.

- 1 Wstawić ościeżnicę do otworu i wyrównać.
- 2 Przykręcić ościeżnicę.
- 3 Uszczelnić krawędzie ościeżnicy i zakryć otwory mocujące.

Ościeżnica DryFix z ościeżnicą uzupełniającą Vario B36, B Typ 2* 4

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 fabrycznie wyłożona wełną mineralną. Kolejna zaleta: ościeżnica uzupełniająca umożliwia wyrównanie nierówności ścian do 20 mm.



Zapraszamy do obejrzenia filmu na kanale
YouTube lub na stronie
www.hormann.pl/materiały-informacyjne

* możliwość zastosowania na zapytanie specjalne

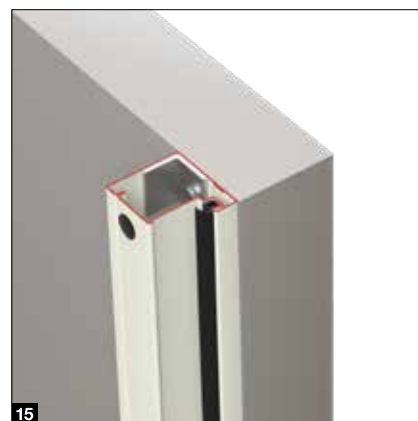
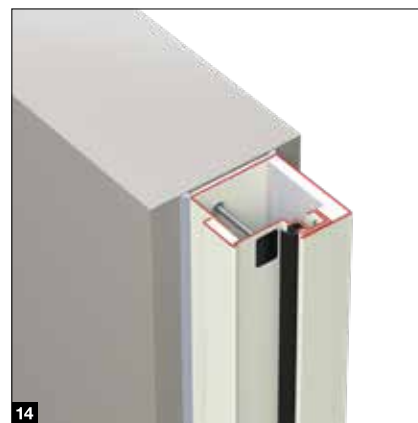


Warianty ościeżnic

Indywidualne sposoby montażu

Ościeżnica	H3 / HPL30 OD	H3 / HPL30 VM	H3 / HPL30 wielkogabarytowe	H6 / HPL60 OD	H16 OD	HS 75	D65 OD	D65	D65 VM
Ościeżnica obejmująca									
10 D Typ 1 Montaż na kołki rozporowe przez oścież	●	●		●	●		●	●	●
11 D Typ 2 Montaż na kołki rozporowe przez oścież	●	●		●	●		●	●	●
12 D Typ 3 Montaż na kołki rozporowe	●	●		●	●		●	●	●
Ościeżnica blokowa									
13 E Typ 1 Montaż na kołki rozporowe przez oścież	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14 E Typ 2 Montaż na kołki rozporowe przez oścież	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15 E Typ 3 Montaż przed ścianą	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● = standardowo



Blacha zaczepowa ze stali nierdzewnej z regulowaną zapadką ¹

Opcjonalna funkcja regulacji zapadki pozwala na jej optymalne ustawienie. Odpowiednie zabezpieczenie krawędzi skutecznie chroni podkład gruntujący lub powłokę malarską. Ponadto dostępne inne wersje wykonania spełniające różne wymagania, np. umożliwiające późniejsze zastosowanie elektrozaczepów i czujników rygla.

Zabezpieczenie krawędzi ²

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



Rowek na uszczelkę ³

Ościeżnice stalowe do drzwi obiektowych są standardowo wyposażone w specjalny rowek do osadzenia uszczelki. Dzięki temu rozwiązaniu nie ma konieczności przyklejania uszczelki.

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 7 kolorach preferowanych.



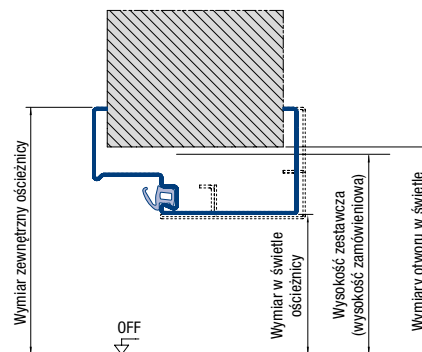
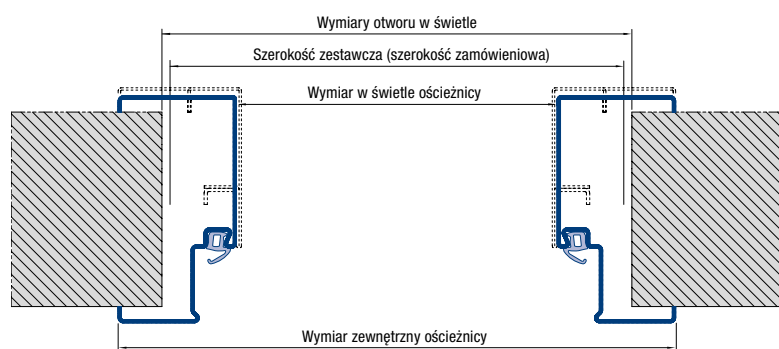
System ościeżnic Hörmann gwarantuje stabilne połączenie ze ścianą dla optymalnego i niezawodnego działania drzwi oraz zapewnia drzwicom optymalne warunki eksploatacji: trwałą jakość, niezawodną stabilność i niezmienną obciążalność. Do różnych rodzajów ścian oferujemy indywidualne rozwiązania z zastosowaniem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

Zalety:

- Grubość blachy wynosząca 2 mm
- Profilowany rowek pod uszczelkę
- Standardowo ocynkowana i zagruntowana farbą proszkową w kolorze białoszarym (na bazie RAL 9002)
- Opcjonalnie w dowolnym kolorze wg palety RAL

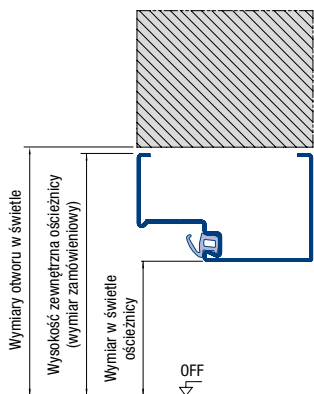
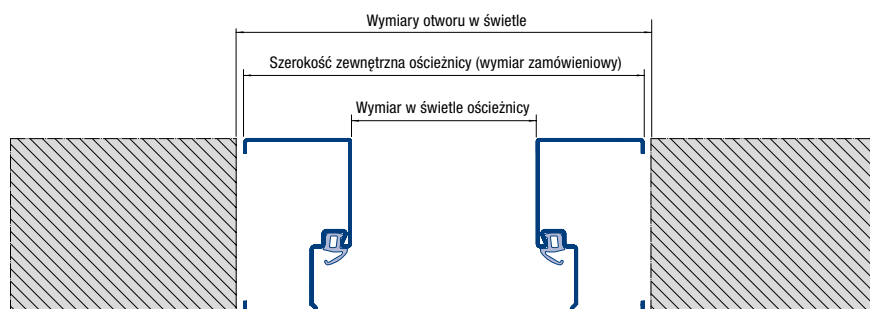
Wymiary montażowe

Wymiary ościeżnicy, szerokości przejścia w świetle, prześwit



	3-stronna ościeżnica obwiedniowa (drzwi)		4-stronna ościeżnica obwiedniowa (drzwi)	
	Szerokość zestawcza BR	Wysokość zestawcza BR	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



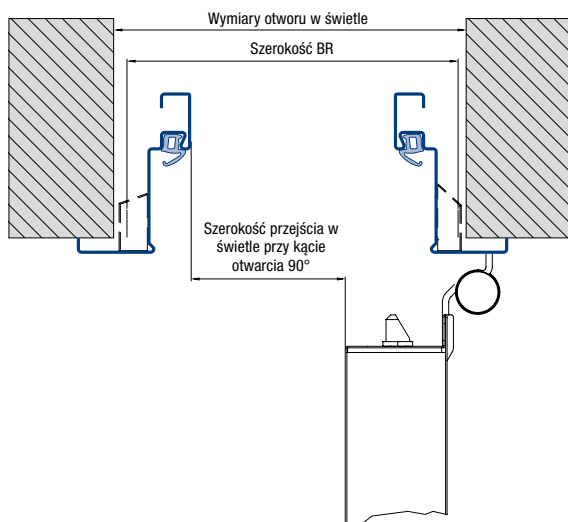
	3-stronna ościeżnica obwiedniowa (drzwi)		4-stronna ościeżnica obwiedniowa (drzwi)	
	Szerokość zewnętrzna ościeżnicy	Wysokość zewnętrzna ościeżnicy	Szerokość zewnętrzna ościeżnicy	Wysokość zewnętrzna ościeżnicy
Drzwi / klapy z ościeżnicą blokową (montaż w otworze)				
Wymiar w świetle ościeżnicy	-146	-73	-146	-146
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy	+10 do 20	+20	+10 do 20	+20

Wymiary w mm

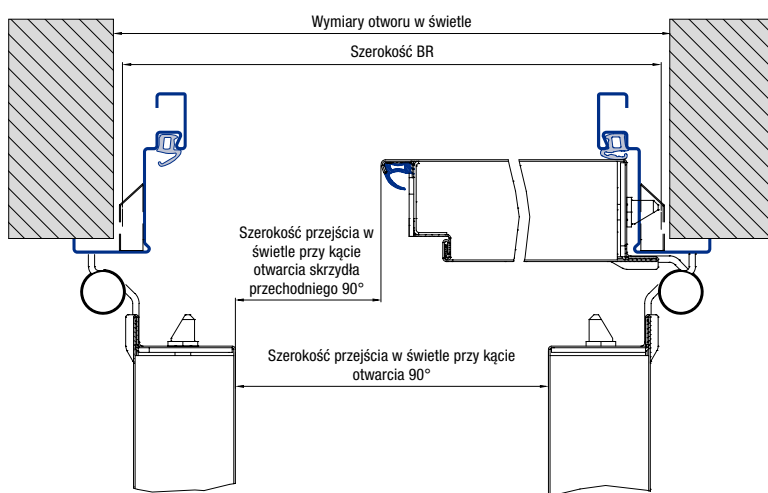
Szerokość światła przejścia

Przy kącie otwarcia 90° bez uwzględnienia okuć

Drzwi 1-skrzydłowe



Drzwi 2-skrzydłowe



Drzwi 1-skrzydłowe

Drzwi 2-skrzydłowe

Drzwi 2-skrzydłowe,
skrzydło przechodnie

Grubość płyty drzwiowej

65 mm, gruba przyłga

BR – 103

BR – 124

BR – 109

65 mm, cienka przyłga

BR – 113

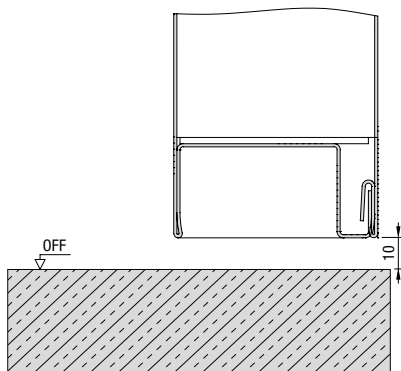
BR – 144

BR – 109

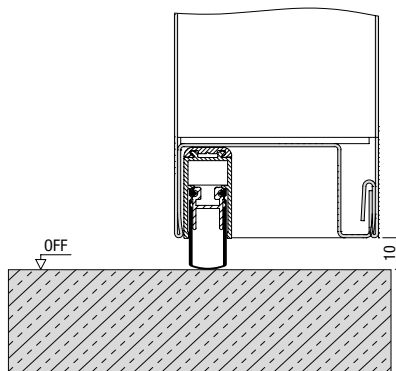
75 mm, gruba przyłga

BR – 105

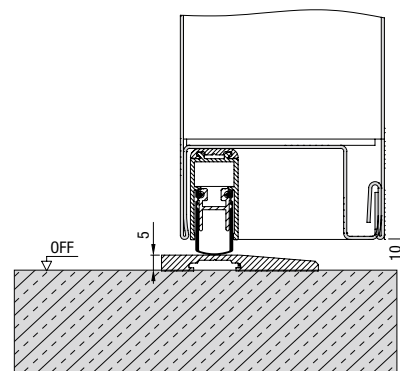
Prześwit



1 bez uszczelki



2 z uszczelką opadającą



3 z uszczelką i progiem

Ochrona przeciwpożarowa

Izolacyjność akustyczna

Dymoszczelność

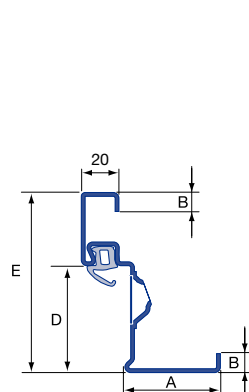
Bezpieczeństwo

	Standardowo	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Zakres tolerancji					
1 bez uszczelki		+ / -5 mm	+2 / -5 mm	+2 / -5 mm	-5 mm
2 z opadającą uszczelką progową		+ / -5 mm	+2 / -5 mm	+2 / -5 mm	-5 mm
3 z uszczelką i progiem		+5 mm	+2 mm	+2 mm	

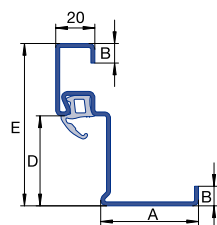
Wymiary w mm

Rodzaj ościeżnic

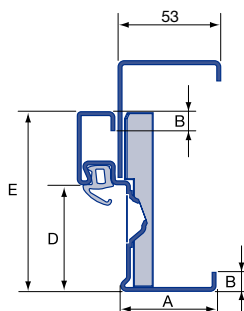
standardowe bez profilu wpuszczanego w posadzkę



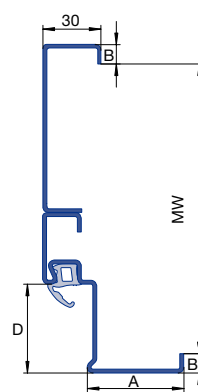
Ościeżnica kątowna
Mocowanie diagonalne



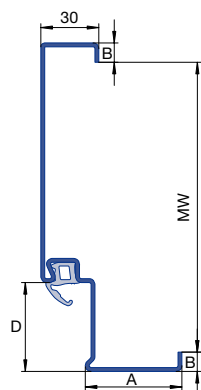
Ościeżnica kątowna



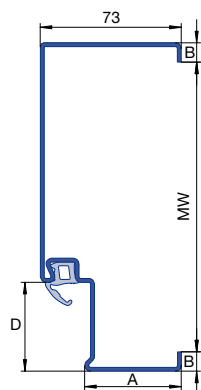
Ościeżnica kątowna z ościeżnicą
uzupełniającą Vario B53



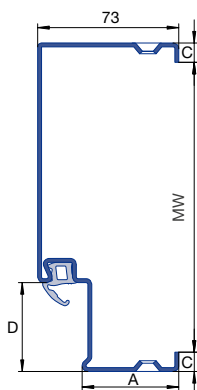
Ościeżnica kątowna z ościeżnicą
uzupełniającą



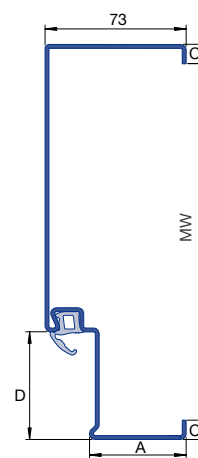
Ościeżnica obejmująca
przykręcana



Ościeżnica obejmująca B73



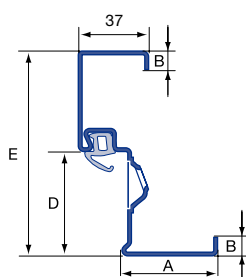
Ościeżnica obejmująca B73 do
ścian kartonowo-gipsowych



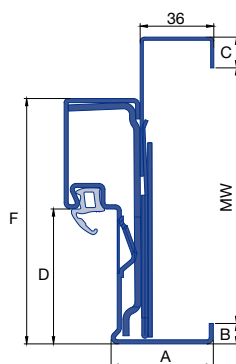
Ościeżnica blokowa Typ 1

Grubość płyty drzwiowej		65 mm		78 mm	
Przylga		Cienka przylga	Gruba przylga	Cienka przylga	
A	lico ościeżnicy	50	50	50	
B	krawędź tynku	10	10	10	
C	krawędź tynku	15	15	15	
D	głębokość przylgi	66	56	66	
E	głębokość całkowita	103	93	103	

Wymiary w mm

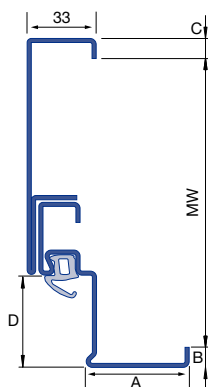


Ościeznica DryFix

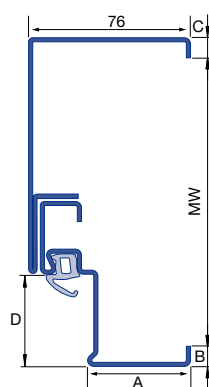


Ościeznica DryFix z ościeznicą uzupełniającą Vario B36 do RC 2*

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



Ościeznica obejmująca 2-częściowa

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

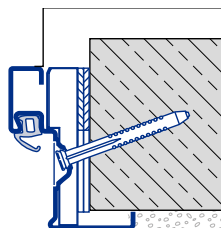
* możliwość zastosowania na zapytanie

Wymiary w mm

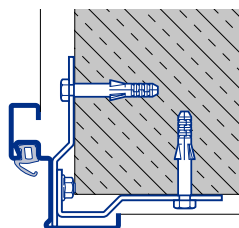
Sposoby mocowania

według rodzajów ścian

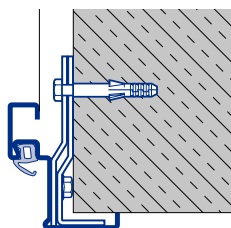
Montaż w ścianie murowanej tynkowanej



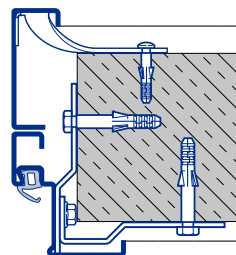
Ościeznica kątowna
Mocowanie diagonalne
A Typ 1



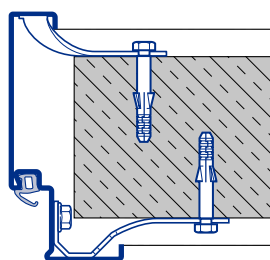
Ościeznica kątowna
Montaż przez narożnik muru
A Typ 2 / A Typ 3



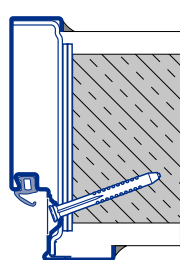
Ościeznica kątowna
Montaż na kołki rozporowe
w ościeżu
A Typ 2 / A Typ 3



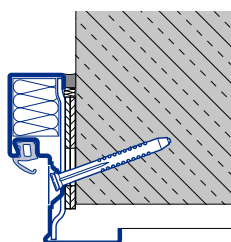
Ościeznica kątowna z ościeźnicą
uzupełniającą
Montaż na kołki rozporowe
C Typ 3



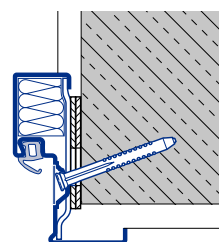
Ościeznica obejmująca
Montaż na kołki rozporowe
D Typ 1



Ościeznica obejmująca
Mocowanie po przekątnej, maks.
szerokość obejmy 175
D Typ 1

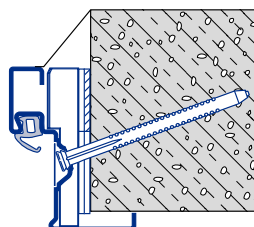


Ościeznica DryFix
Mocowanie diagonalne
B Typ 1

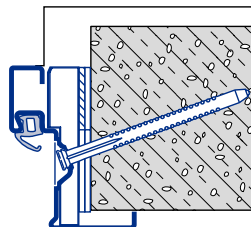


Ościeznica DryFix
Mocowanie diagonalne
B Typ 1

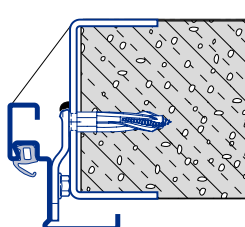
Montaż do gazobetonu



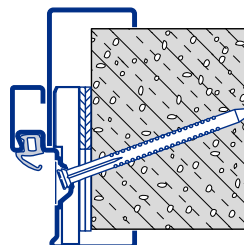
Ościeznica kątowna
Mocowanie diagonalne
A Typ 1



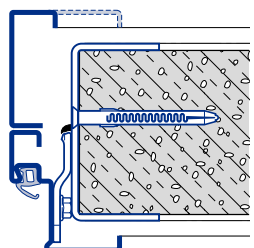
Ościeznica kątowna
Mocowanie diagonalne
A Typ 1



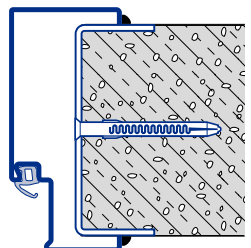
Ościeznica kątowna
Montaż przez spawanie
A Typ 2 / A Typ 3



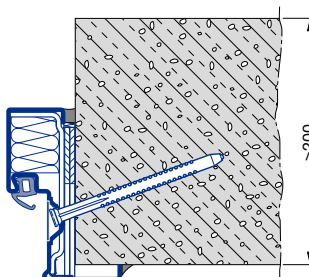
Ościeznica kątowna z ościeźnicą
uzupełniającą Vario B53
Mocowanie diagonalne
C Typ 1



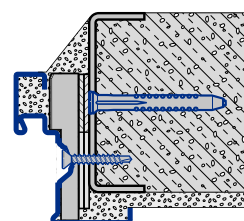
Ościeznica kątowna i uzupełniająca
Montaż przez spawanie
C Typ 3



Ościeznica obejmująca B73
Montaż przez spawanie
D Typ 2

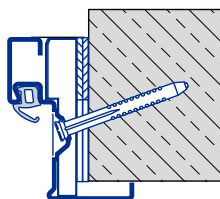


Ościeznica DryFix
Mocowanie diagonalne
B Typ 1

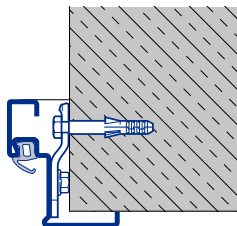


Ościeznica kątowna
Montaż na kołki rozporowe
A Typ 1

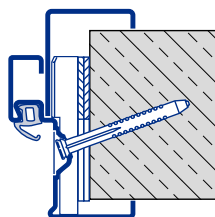
Montaż do ścian licowych lub betonu licowego



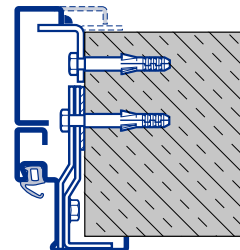
Ościeżnica kątowna
Mocowanie diagonalne
A Typ 1



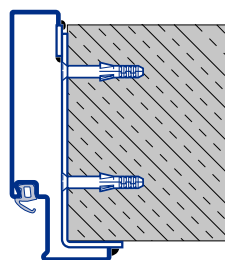
Ościeżnica kątowna
Montaż na kołki rozporowe
niewidoczny
A Typ 2



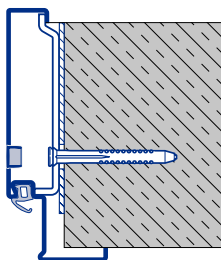
Ościeżnica kątowna z ościeżnicą
uzupełniającą Vario B53
Mocowanie diagonalne
C Typ 1



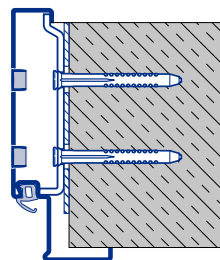
Ościeżnica kątowna i uzupełniająca
Montaż na kołki rozporowe
C Typ 3



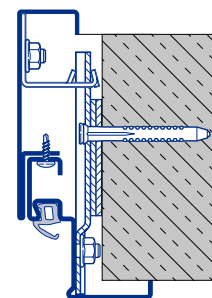
Ościeżnica obejmująca
Montaż na kołki rozporowe
przez spawanie
D Typ 1



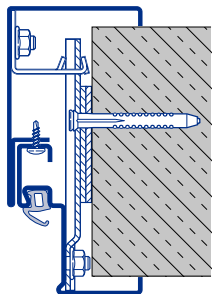
Ościeżnica obejmująca
Montaż na kołki rozporowe
przez ościeże do maksymalnej
szerokości obejmy 204 mm
D Typ 1



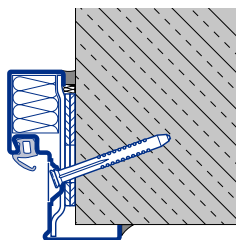
Ościeżnica obejmująca
Montaż na kołki rozporowe
przez ościeże od szerokości
obejmy 205 mm
D Typ 1



Ościeżnica obejmująca
2-częściowa
Lico ościeżnicy 33 mm
D Typ 3



Ościeżnica obejmująca
2-częściowa
Lico ościeżnicy 76 mm
D Typ 3



Ościeżnica DryFix
Mocowanie diagonalne
B Typ 1

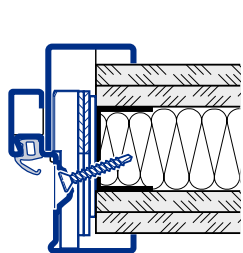
Wskazówka:

Ościeżnice DryFix: fabrycznie wypełnione
wełną mineralną, dostarczane gotowe
do zamontowania w zestawie z kołkami
rozporowymi

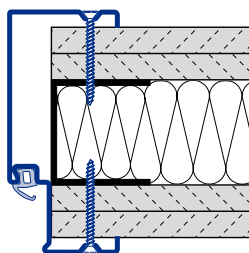
Sposoby mocowania

według rodzajów ścian

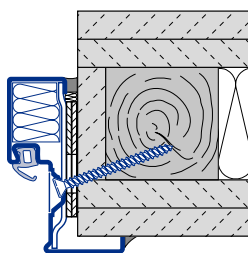
Montaż w ścianach kartonowo-gipsowych



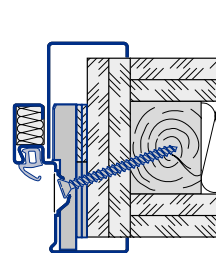
Uniwersalna ościeznica kątowa z ościeznicą uzupełniającą Vario B53
Mocowanie diagonalne
C Typ 1



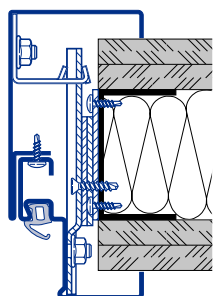
Ościeznica obejmująca B73 do ścian kartonowo-gipsowych
Montaż przez skręcanie
C Typ 4



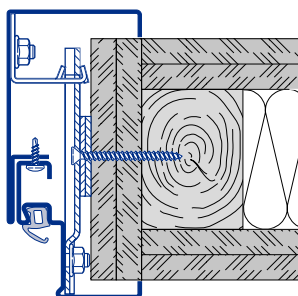
Ościeznica DryFix
Mocowanie diagonalne
B Typ 1



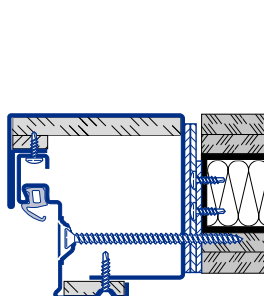
Ościeznica kątowa z ościeznicą uzupełniającą Vario B53
Mocowanie diagonalne
C Typ 1



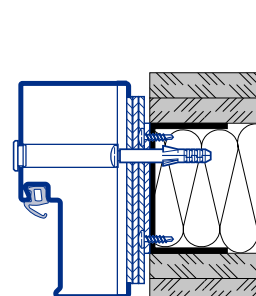
Ościeznica obejmująca 2-częściowa (Lico ościeznicy 76 mm)
Ściany kartonowo-gipsowe F90 A
D Typ 3



Ościeznica obejmująca 2-częściowa (Lico ościeznicy 76 mm)
Ściany kartonowo-gipsowe F90 B
D Typ 3

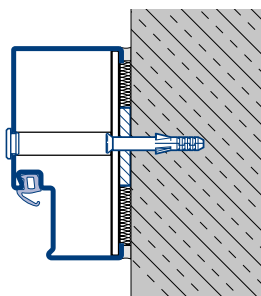


Ościeznica blokowa 2-częściowa
Montaż na kołki rozporowe przez ościeże
E Typ 2

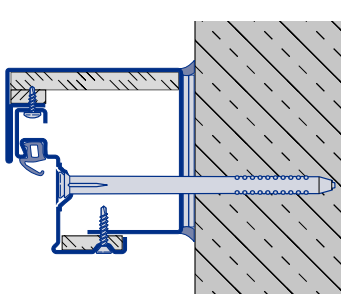


Ościeznica blokowa
Montaż na kołki rozporowe przez ościeże
E Typ 1

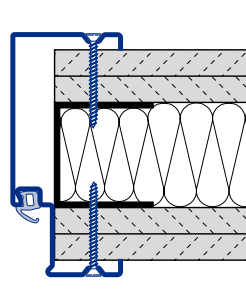
Montaż w otworze



Ościeznica blokowa
Montaż na kołki rozporowe przez ościeże
E Typ 1



Ościeznica blokowa 2-częściowa
Montaż na kołki rozporowe przez ościeże
E Typ 2



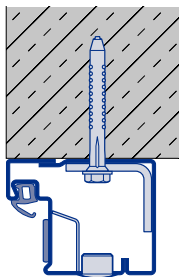
Ościeznica obejmująca B73 do ścian kartonowo-gipsowych
Montaż przez skręcanie
C Typ 4

- Wyłożenie wełną mineralną lub płytami GKF możliwe tylko w drzwiach zabezpieczających klasy RC 2.
- Drzwi zabezpieczające z ościeznicą blokową w klasach odporności RC 3 muszą być wypełniane zaprawą przez odbiorcę.

Wskazówka:

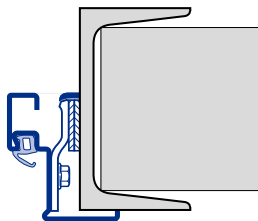
Ościeznice DryFix: fabrycznie wypełnione wełną mineralną i gotowe do zamontowania

Montaż przed ścianą

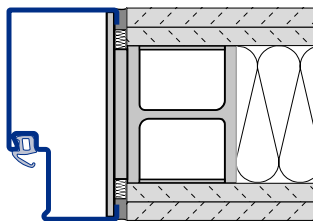


Ościeznica blokowa do montażu przed ścianą
E Typ 3

Montaż w obudowanych wspornikach stalowych



Ościeznica kątowa, montaż
przez spawanie
A Typ 3



Ościeznica blokowa, montaż
przez spawanie
E Typ 1

Wszystkie elementy do budownictwa mieszkaniowego i użytkowego od jednego producenta

Szeroka oferta produktów obejmuje rozwiązania odpowiednie do każdej sytuacji. Wszystkie nasze produkty są ze sobą kompatybilne i gwarantują pełne bezpieczeństwo działania bramy. Dzięki temu cieszymy się pozycją silnego i postępowego partnera w budownictwie mieszkaniowym i użytkowym.

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



Prezentowane bramy posiadają częściowo wyposażenie specjalne i nie zawsze odpowiadają wersji standardowej. Przedstawione rodzaje powierzchni i kolory nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. Chronione prawem autorskim. Powielanie, także częściowe, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody. Zmiany zastrzeżone.