NOWOŚĆ
Zespolona konstrukcja OD klejona na całej powierzchni tworzy trwale płaską płaszczyznę

SKONSTRUOWANE ZGODNIE Z WYMOGAMI NORMY EUROPEJSKIEJ
EN 14351

Drzwi obiektowe ze stali

Drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne
Drzwi dźwiękoszczelne
Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie
Drzwi wielofunkcyjne

HÖRMANN

$EI_2$30 $EI_2$60 RS dB RC

Jakość marki Hörmann	4
Oferta drzwi obiektowych Hörmann	6
Ekologiczne budownictwo	8
Program dla architektów	9
Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann	10
Drzwi wielofunkcyjne OD	12
Jakość w każdym szczególe	14
System ościeżnic	16
Ościeżnice do ścian litych wypełniane wełną mineralną	18
Ościeżnice do suchej zabudowy wypełniane wełną mineralną	20
Ościeżnice do ścian litych wypełniane zaprawą murarską	22
Funkcje drzwi	24
Oferta drzwi stalowych	26
Przeszklenia	38
Naświetla górne / kratki wentylacyjne	40
Rodzaje oklein	42
Wyposażenie specjalne	43
Wymiary montażowe	50
Szerokość przejścia w świetle	51
Szczegóły techniczne	52
Oferta produktów Hörmann	54

UWAGA
Nie wszystkie przedstawione w prospekcie produkty lub wersje wykonania są do sprzedaży na rynku polskim. Z tego względu przed zastosowaniem produktu należy upewnić się w Hörmann Polska lub u naszego partnera handlowego czy wybrane rozwiązanie może być zastosowane w Polsce.

Przedstawione kolory i rodzaje powierzchni nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem.

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

Jakość marki Hörmann to najwyższe bezpieczeństwo i niezawodność

Budynek Urzędu Rozwoju Miasta i Środowiska w Hamburgu, wyposażony w produkty Hörmann

Udoskonalenie produktu

Ciągły wzrost i zmiany wymagań w zakresie funkcjonalności i bezpieczeństwa takich elementów, jak bramy i drzwi, wymagają stałego poszukiwania coraz nowszych i lepszych konstrukcji oraz wyposażenia. Nasi wykwalifikowani pracownicy działu rozwoju produktu wykazują w tym zakresie wysokie kompetencje.

Produkcja na najwyższym poziomie

Hörmann stawia na najnowocześniejszą technologię produkcji w wysoko wyspecjalizowanych zakładach. Sterowana komputerowo obróbka gwarantuje precyzję docięcia i perfekcyjny montaż wszystkich okuć i elementów funkcyjnych.

Bezpieczne rozwiązania posiadające międzynarodowe aprobaty

Wszystkie drzwi, które potrzebujecie Państwo do swojej inwestycji, firma Hörmann oferuje od jednego producenta. Charakteryzują się jednolitym wzornictwem i pełnią dokładnie takie funkcje, jakich się od nich oczekuje: drzwi przeciwpożarowe, dymoszczelne, dźwiękoszczelne i drzwi o zwiększonej odporności na włamanie.
Wyroby firmy Hörmann, spełniające wymogi ochrony przeciwpożarowej, posiadają dopuszczenie nie tylko w Niemczech, lecz także w innych krajach.
Wiele konstrukcji spełnia wymagania „british standard", a tym samym jest dopuszczona w wielu krajach Wspólnoty Narodów. Firma Hörmann uzyskała także aprobaty w Chinach, gdzie produkowane są drzwi przeciwpożarowe na rynek lokalny.

W powyższych krajach istnieje zorganizowana sieć dystrybucji ułatwiająca projektowanie i wykonawstwo.

Centrum ochrony przeciwpożarowej i laboratorium badań ogniowych

Odporność ogniowa i właściwości dymoszczelne nowych i udoskonalonych produktów są testowane w trakcie 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, wymaganych do uzyskania Aprobaty Technicznej.

Kompetentny nadzór nad obiektem

Doświadczeni doradcy – specjaliści z sieci dystrybucyjnej świadczą usługi doradcze na etapie projektowania obiektu, dokonywania uzgodnień technicznych aż po odbiór budowlany.
Fachowe wykonanie montażu gwarantują doświadczeni monterzy firmy Hörmann i przeszkoleni specjaliści z sieci przedstawicielstw Hörmann.

Oferta drzwi obiektowych Hörmann

Odpowiednie rozwiązanie dla wszystkich wymagań

Drzwi funkcyjne

Od bardzo wytrzymałych stalowych drzwi wewnętrznych, bezpiecznych drzwi do mieszkań i całkowicie przeszklonych drzwi biurowych po izolowane termicznie drzwi zewnętrzne – szeroka oferta firmy Hörmann obejmuje też różnorodne warianty kolorystyczne i bogaty wybór wyposażenia.

Drzwi wielofunkcyjne ze stali i stali nierdzewnej*

Stalowe drzwi wielofunkcyjne posiadają istotne zalety przekonujące architektów i inwestorów: drzwi, które spełniają najróżniejsze wymagania w zakresie funkcji, mogą być montowane na tej samej kondygnacji budynku, ponieważ ich jednolite, identyczne wzornictwo pozwala zrealizować spójną koncepcję wnętrza. Drzwi STS / STU wykonane ze stali lub stali nierdzewnej charakteryzują się zlicowanym, eleganckim wyglądem.

Elementy w konstrukcji ramowej z pełnym przeszkleniem i automatyczne drzwi przesuwne*

O zaletach przeszkleń oraz zamknięć przeciwpożarowych i dymoszczelnych firmy Hörmann, wykonanych ze stali lub aluminium, decyduje nie tylko bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem, lecz także ich niezawodność działania i w stu procentach jednolite wzornictwo systemowe. Automatyczne drzwi przesuwne Hörmann łączą w sobie transparentność elementów w konstrukcji ramowej z wymaganiami w zakresie ochrony przeciwpożarowej i budownictwa bez barier. W ten sposób firma Hörmann stworzyła ofertę zamknięć przeciwpożarowych harmonijnie dopasowanych do wszelkich ambitnych rozwiązań architektonicznych w budownictwie obiektowym.

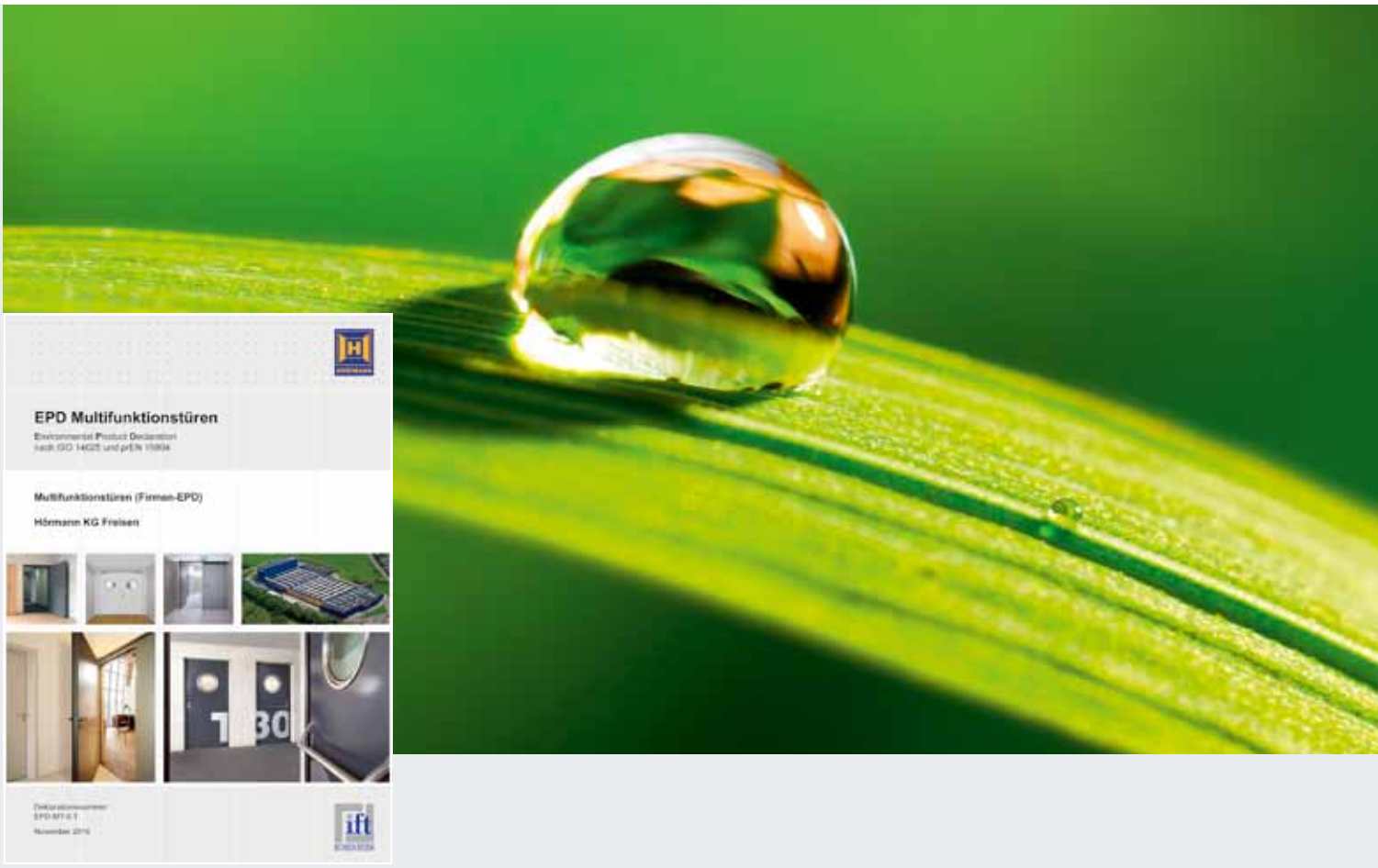
Okna w ścianach wewnętrznych*

Przeszklenia w ścianach wewnętrznych firmy Hörmann w formie okien lub elementów na całej wysokości pomieszczenia zapewniają więcej światła i lepszy kontakt wzrokowy. Przeszklenia w ścianach wewnętrznych spełniają takie wymagania, jak: izolacyjność cieplna i akustyczna oraz ochrona przed promieniowaniem, są dostępne w wersji ognioodpornej F30 i ogniotrwałej F90. Istnieje też możliwość realizacji indywidualnych rozwiązań poprzez zastosowanie szczeblin dzielących przeszklenie, wycięć lub skosów.

Zdjęcie z lewej:
DC Tower, Wiedeń, wyposażony w produkty Hörmann

* Uwaga - zastosowanie na rynku polskim wymaga indywidualnych uzgodnień z Hormann Polska sp. z o.o.

Ekoprodukcja wyznacza przyszłe trendy w budownictwie



Ekoprodukcja potwierdzona i udokumentowana przez instytut IFT w Rosenheim

Firma Hörmann uzyskała zgodnie z ISO 140425 deklarację środowiskową produktu (EPD)* wydaną przez Instytut Techniki Okiennej (ift) z Rosenheim, która potwierdza, że wszystkie drzwi wielofunkcyjne są produkowane zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Badanie przeprowadzono na podstawie Zasad Kategorii Produktu (Product Category Rules, PCR) dla drzwi i bram Instytutu ift Rosenheim GmbH, wydanie PCR-TT-0.1. Bilans ekologiczny sporządzony zgodnie z PN-EN 14040 / 14044 dla wszystkich drzwi potwierdza zachowanie wymogów ochrony środowiska w procesie produkcji.

Ekoprodukcja drzwi wielofunkcyjnych Hörmann

- **Produkcja przyjazna dla środowiska**
  Na przykład fabryczne malowanie proszkowe bez rozpuszczalników, które umożliwia odbiorcy wykończenie produktu lakierami lub podkładami gruntującymi niezawierającymi lotnych związków organicznych.
- **Lokalne surowce**
  Ogromna część surowców używanych do produkcji pochodzi z Niemiec i Europy Centralnej.
- **Trwałe produkty, niewymagające konserwacji**
  Sprawdzone w badaniu wytrzymałościowym, obejmującym ponad 200000 cykli zamykania

Ekobudownictwo dzięki kompetencjom firmy Hörmann

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

breeam

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

Institut Bauen und Umwelt e.V.

© ift Rosenheim

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL LEED CERTIFIED USGBC

* Więcej informacji na ten temat znajduje się także na naszych stronach internetowych: www.hormann.pl

Program dla architektów od firmy Hörmann

Ponad 9000 rysunków dla ponad 850 produktów

Program dla architektów

Nowy interfejs programu, nowoczesny i przyjazny dla użytkownika, ułatwia projektowanie z wykorzystaniem produktów Hörmann. Przejrzysta struktura programu, korzystająca z rozwijanego menu, symboli i funkcji wyszukiwania, zapewnia szybki dostęp do opisów projektowych i rysunków (w formacie DWG i PDF) dla ponad 850 produktów firmy Hörmann. Uzupełnieniem informacji o wielu produktach są ich fotorealistyczne ilustracje. Program dla architektów można pobrać bezpłatnie ze strony internetowej.

Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann

Identyczne wzornictwo systemowe niezależnie od funkcji

1 Indywidualne zestawienia

Podstawowe funkcje drzwi obiektowych (np. ochrona przed ogniem) można poszerzyć, dostosowując je do indywidualnych potrzeb i wymagań. Do dyspozycji jest wiele dodatkowych funkcji. Na przykład do drzwi przeciwpożarowych można dodać opcjonalne wyposażenie przeciwwłamaniowe w klasie odporności RC 2. Wszystkie możliwości kompilacji prezentujemy w tabeli na stronie 25.

2 Identyczne wzornictwo systemowe

Drzwi obiektowe Hörmann – przeciwpożarowe czy dymoszczelne – charakteryzują się jednolitym wzornictwem w każdym najdrobniejszym szczególe. Wszystkie drzwi perfekcyjnie pasują do siebie niezależnie od funkcji. To sprawia, że całość tworzy idealnie harmonijną kompozycję.

3 Przejścia bez barier

Automatyczne drzwi rozwierne Hörmann zapewniają przejścia wolne od barier i znajdują uniwersalne zastosowanie w obiektach. Nasze drzwi wielofunkcyjne dostarczamy gotowe, fabrycznie wyposażone w odpowiedni napęd. Drzwi automatyczne można wygodnie obsługiwać za pomocą sterownika, czujnika radarowego lub czujnika ruchu, a także za pomocą urządzeń sterujących Hörmann z technologią zdalnego sterowania radiowego BiSecur, np. komfortowym nadajnikiem.

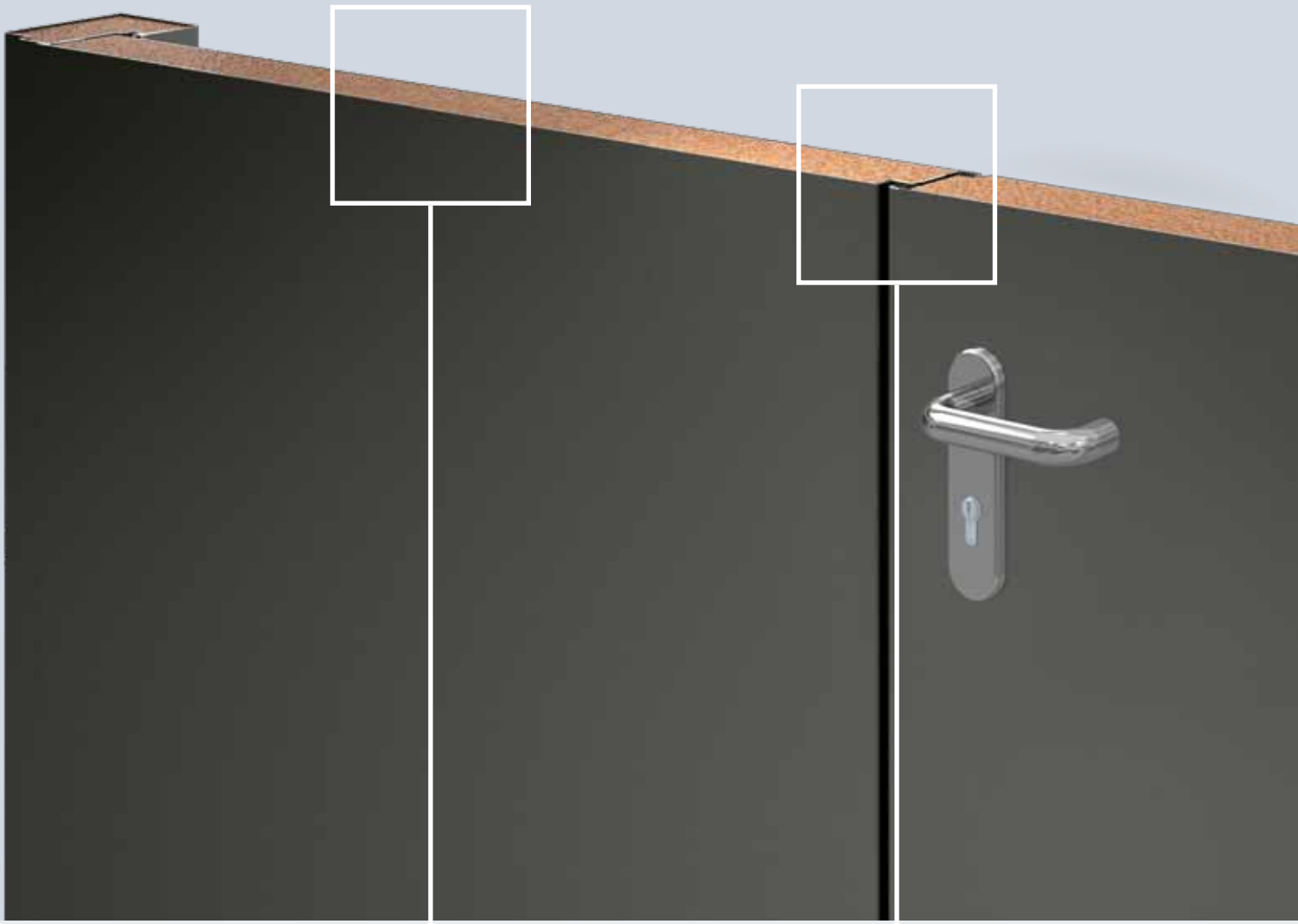
4 Nowoczesna konstrukcja z myślą o przyszłości

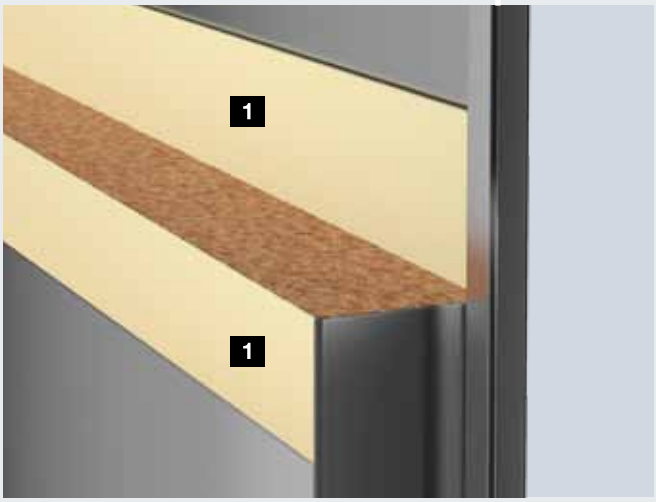
Spełnia wymagania europejskiej normy wyrobu EN 14351
Stalowe drzwi wielofunkcyjne D65 OD uwzględniają wymagania normy wyrobu EN 14351 i są oznakowane znakiem CE. To oznacza, że europejska norma wyrobu zastąpi krajową Aprobatę Techniczną. W zakresie projektowania zamknięć przeciwpożarowych obowiązują nadal wymagania krajowe. Wkrótce w ofercie dostępne będą również drzwi przeciwpożarowe w nowej konstrukcji OD, spełniające wymagania europejskiej normy wyrobu EN 16034.

Drzwi wielofunkcyjne OD

**Atrakcyjny wygląd,
bardzo dobra stabilność i sztywność skrzydeł**

NOWOŚĆ





Płyta drzwiowa klejona na całej powierzchni

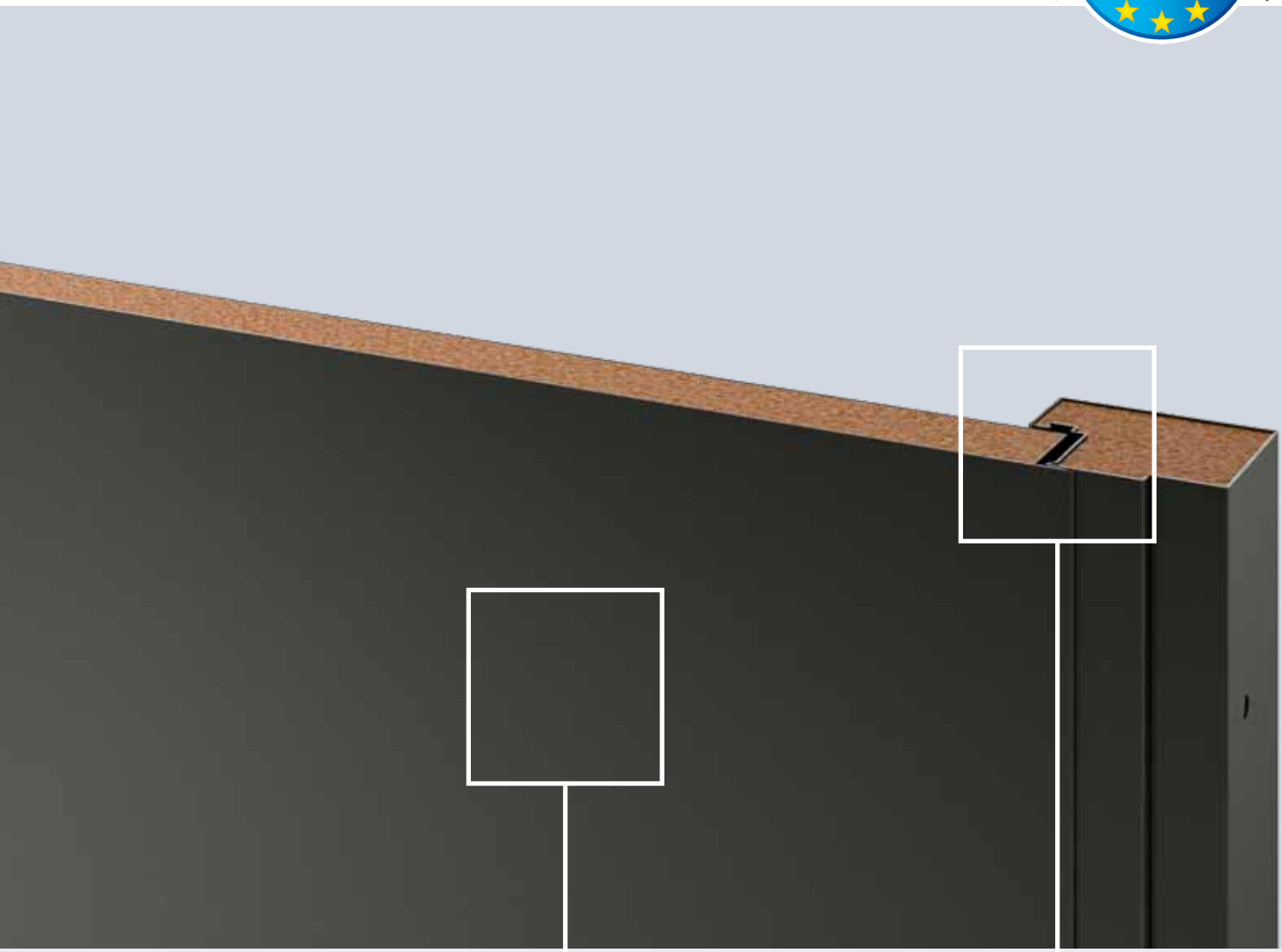
Zespolona konstrukcja 1 płyty drzwiowej klejona na całej powierzchni zapewnia bardzo dobrą stabilność i sztywność skrzydeł drzwiowych. Dzięki temu drzwi domykają się bezpiecznie i dokładnie przylegają do ościeżnicy.

Harmonijny wygląd

Zlicowane przejście na styku obu skrzydeł w drzwiach 2-skrzydłowych zapewnia harmonijny wygląd całości.

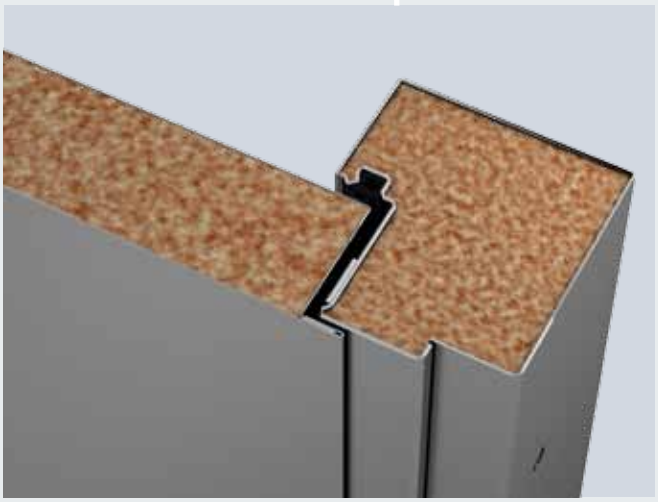
dB RC 2 RC 3 RC 4

SKONSTRUOWANE ZGODNIE Z WYMOGAMI NORMY EUROPEJSKIEJ EN 14351



Płaska powierzchnia

Drzwi wielofunkcyjne OD firmy Hörmann charakteryzują się trwale płaską powierzchnią. Zaleta: płyta drzwiowa nie wypacza się i nie odkształca.



Optymalna ościeżnica

System ościeżnic Hörmann gwarantuje stabilne połączenie ze ścianą dla optymalnego i niezawodnego działania drzwi. Zapewniamy dobranie optymalnej ościeżnicy do każdego rodzaju ściany.

Jakość w każdym szczególe

Najwyższej jakości wyposażenie standardowe do wszystkich drzwi wielofunkcyjnych

Drzwi przedstawione na ilustracji posiadają wyposażenie specjalne

1 Przylga i płyta drzwiowa na życzenie
Drzwi wielofunkcyjne Hörmann są dostępne w wykonaniu z cienką przylgą (standardowo) lub z grubą przylgą. Szczególnie harmonijny wygląd naszych drzwi OD podkreśli oferowana do wyboru bezprzylgowa płyta drzwiowa.

2 Powierzchnia w kolorze
Atrakcyjny wygląd drzwi podkreśli płyta drzwiowa i ościeżnica, które oprócz wersji ocynkowanej i malowanej farbą proszkową w kolorze biało-szarym są opcjonalnie dostępne w dowolnym kolorze na bazie palety RAL. W przypadku drzwi D65 OD płyta drzwiowa oferowana jest także w okleinie. Do tego rodzaju drzwi zalecamy montaż ościeżnicy Hörmann DryFix (więcej informacji na stronie 18).

3 Bezpieczne ryglowanie
Drzwi stalowe Hörmann są standardowo wyposażone w wysokiej jakości zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy przystosowany pod wkładkę patentową. W drzwiach 2-skrzydłowych skrzydło stałe jest zabezpieczone ryglem krawędziowym lub zasuwnicą.

Cienka przylga

Gruba przylga

Wersja bez przylgi

4 **Klamki najwyższej jakości**
Niezwykle wygodne i solidne są klamki o zaokrąglonym kształcie, które w standardowej wersji drzwi wykonane są z polipropylenu w kolorze czarnym. Całość dopełnia: podłużny szyld, łożyskowana klamka i wkładka na klucz piórowy w komplecie z jednym kluczem. Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie posiadają standardowo przeciwpożarowy i przeciwwłamaniowy komplet okuć aluminiowych w klasie ES 1 – ES 3, atestowany zgodnie z PN-EN 1906 / DIN 18257 (podłużny szyld w wkładką patentową zabezpieczoną przed rozwierceniem i z osłoną wkładki).

5 **Funkcja samoczynnego zamykania**
Funkcja samoczynnego zamykania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych daje Klientom firmy poczucie bezpieczeństwa. Funkcja samoczynnego zamykania w drzwiach jest realizowana przez stabilny i wytrzymały zawias sprężynowy bądź samozamykacze górne np. HDC 35 z szyną prowadzącą (w zależności od wielkości i wyposażenia drzwi).
Mechaniczna regulacja kolejności zamykania w drzwiach 2-skrzydłowych przeciwpożarowych i dymoszczelnych zapewnia zamykanie obu skrzydeł w prawidłowej kolejności.

6 **Zawiasy wygodne w konserwacji**
Nasze drzwi wielofunkcyjne wyposażyliśmy w 2 wytrzymałe komplety łożyskowanych zawiasów. Rolki zawiasów są wygodne w konserwacji, ponieważ można je łatwo wymienić. To rozwiązanie sprawia, że drzwi wielofunkcyjne OD są jeszcze bardziej komfortowe w użytkowaniu.

7 **Zawiasy 3D z perfekcyjną regulacją**
Dostępne opcjonalnie praktyczne zawiasy 3D umożliwiają precyzyjną regulację zamontowanych drzwi. Dzięki nim można bez problemu wyrównać drobne różnice w wymiarach montażowych. Zawiasy są dostępne w wersji ocynkowanej i malowanej proszkowo (standardowo w drzwiach bezprzylgowych) bądź wykonane ze stali nierdzewnej.

8 **Stabilne trzpienie przeciwwyważeniowe**
Ostrożności nigdy za wiele – solidne stalowe trzpienie przeciwwyważeniowe 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 potencjalnym wyważeniem za pomocą maksymalnie 7 masywnych stalowych trzpieni przeciwwyważeniowych.

5

Samozamykacz Hörmann HDC 35 z szyną prowadzącą w drzwiach 1-skrzydłowych (w zależności od wielkości i wyposażenia drzwi)

6

Standardowe łożyskowane zawiasy

6

Prosta wymiana rolek zawiasów na płycie drzwiowej (na ilustracji drzwi wielofunkcyjne OD)

5

Samozamykacz TS 5000 ISM z szyną prowadzącą w drzwiach 2-skrzydłowych

7

Opcjonalne zawiasy 3D ze stali nierdzewnej

8

Stabilne trzpienie przeciwwyważeniowe (na ilustracji drzwi wielofunkcyjne OD)

System ościeżnic

Uniwersalne, wszechstronne i szybkie w montażu

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

Ościeżnice do ścian litych wypełniane wełną mineralną

Ościeżnica DryFix – szybszy i estetyczny montaż (strona 18)

Ościeżnice do suchej zabudowy wypełniane wełną mineralną

2-częściowa ościeżnica obejmująca z zakrytym połączeniem śrubowym przeznaczona do późniejszego montażu (strona 20)

Ościeżnice do ścian litych wypełniane zaprawą murarską

Wiele wariantów ościeżnic spełniających szczególnie wysokie wymagania (strona 22)

Zestawienie korzyści:

- Grubość blachy 2 mm
- Element wpuszczany w posadzkę: 30 mm*, można skrócić podczas montażu
- Profilowany rowek pod uszczelkę
- Standardowo ocynkowana i zagruntowana farbą proszkową w kolorze biało-szarym (na bazie RAL 9002)
- Opcjonalnie gruntowanie w dowolnym kolorze z palety RAL
- Szybki i łatwy montaż za pomocą elementów mocujących i stalowych podkładek lub mocowanie diagonalne

* DryFix i ościeżnice do suchej zabudowy bez elementu wpuszczanego w posadzkę

Zlicowane nakładki maskujące

Zlicowane nakładki maskujące zapewniają estetyczny wygląd ościeżnic mocowanych w otworze. Mogą być lakierowane i dlatego pozostają niewidoczne.

Dokładne osadzanie w otworach mocujących

Nielakierowana ościeżnica

Zabezpieczenie krawędzi

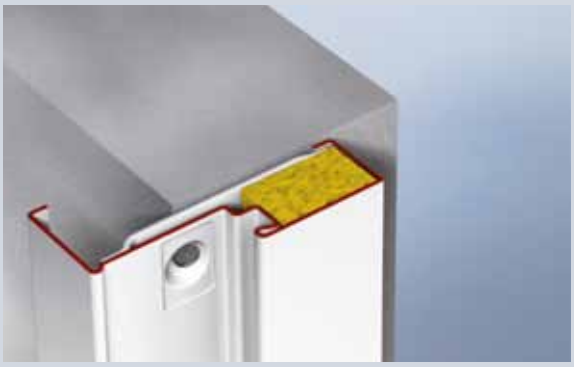
Wszystkie drzwi bez fabrycznych blach zaczepowych posiadają standardowe zabezpieczenie krawędzi wykonane z wysokogatunkowego tworzywa sztucznego. To rozwiązanie skutecznie chroni podkład gruntujący lub powłokę lakierniczą wykonaną przez odbiorcę. Dodatkowo drzwi zamykają się ciszej.

Jednokrotnie lakierowana ościeżnica

Zaszpachlowana i lakierowana ościeżnica – nakładki maskujące są całkowicie zakryte i niewidoczne

Ościeżnice do ścian litych wypełniane wełną mineralną

Szybki i estetyczny montaż z zastosowaniem ościeżnicy DryFix



Wstawić ościeżnicę do otworu i wyrównać

Przykręcić ościeżnicę

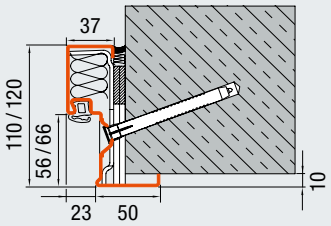
Uszczelnić krawędzie ościeżnicy i zakryć otwory mocujące

Łatwy montaż z zastosowaniem ościeżnicy DryFix

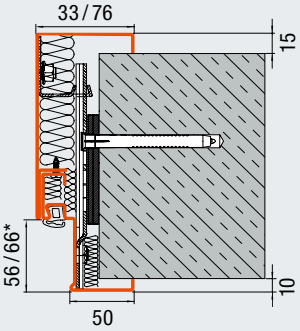
Ościeżnica DryFix firmy Hörmann jest idealnym rozwiązaniem do wykonania prostego, szybkiego i estetycznego montażu. Zaleta: ościeżnica jest w całości przygotowana w fabryce i wypełniona wełną mineralną lub paskami z płyty kartonowo-gipsowej. Takie wykonanie pozwala skrócić czas montażu na placu budowy o maksymalnie 50 %. Mocowanie diagonalne z zastosowaniem kołków rozporowych o długości jedynie 100 mm (160 mm w przypadku betonu komórkowego) na każdy punkt mocowania gwarantuje maksymalną stabilność ościeżnicy. Otwory mocujące są zakryte nakładkami maskującymi w przyldze 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. Ościeżnicę DryFix można bez problemu stosować do wcześniej zainstalowanych drzwi.

Zapraszamy do obejrzenia filmu montażowego:
www.hoermann.de/videos

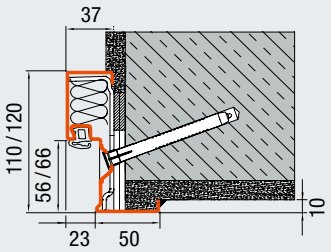
Ościeżnica DryFix
Optymalne rozwiązanie dla ścian bez tynku



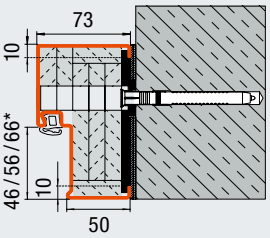
Ościeżnica DryFix z mocowaniem diagonalnym (murowana ściana licowa / beton)



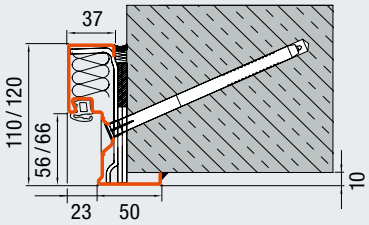
2-częściowa ościeżnica obejmująca – zakryty montaż na kołki rozporowe i wypełnienie z wełny mineralnej (ściana murowana / licowa ściana murowana / beton, a także otynkowana ściana murowana)



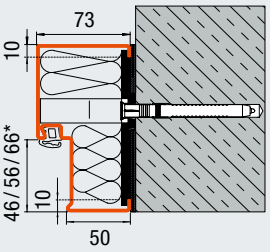
Ościeżnica DryFix z mocowaniem diagonalnym (otynkowana ściana murowana)



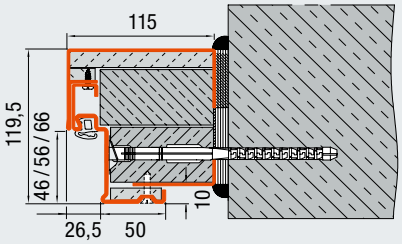
Ościeżnica blokowa ze zlicowanymi nakładkami maskującymi, zakryty montaż na kołki rozporowe (ściana murowana / beton)



Ościeżnica DryFix z mocowaniem diagonalnym (beton komórkowy)



Ościeżnica blokowa ze zlicowanymi nakładkami maskującymi, zakryty montaż w otworze na kołki rozporowe (ściana murowana / beton)



2-częściowa ościeżnica blokowa z poszerzonym licem, zakryty montaż na kołki rozporowe (ściana murowana / beton)

Wszystkie wymiary w mm

* w zależności od grubości płyty drzwiowej i rodzaju przylgi

Ościeżnice do suchej zabudowy wypełniane wełną mineralną

Szybki i zakryty montaż z zastosowaniem 2-częściowej ościeżnicy obejmującej

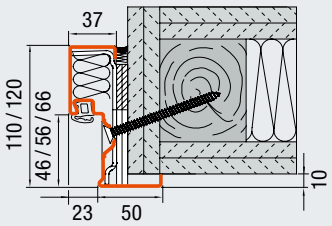
Wstawić profil 1 ościeżnicy kątowej do otworu i wyrównać

Profil 1 ościeżnicy kątowej przykręcić do konstrukcji ściany szkieletowej

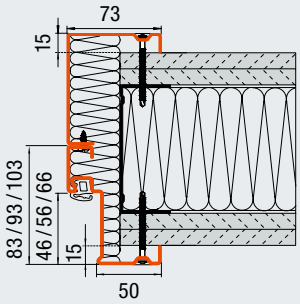
Profil 2 ościeżnicy uzupełniającej przykręcić do profilu 1 przez rowek na uszczelkę i zakryć uszczelką drzwiową

2-częściowa ościeżnica obejmująca z zakrytym połączeniem śrubowym

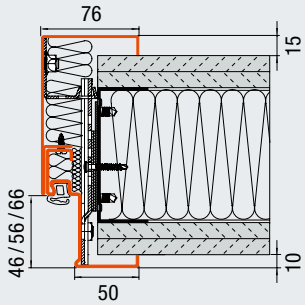
2-częściowa ościeżnica obejmująca w szczególności nadaje się do późniejszego montażu. Ościeżnicę przykręca się do konstrukcji ściany szkieletowej jedynie w 8 punktach mocowania (w drzwiach 1-skrzydłowych) z zastosowaniem jednej śruby na każdy punkt. Najpierw montuje się tylko profil 1 ościeżnicy kątowej. Po jego zamontowaniu można już wyregulować ustawienie płyty drzwiowej w taki sposób, aby optymalnie przylegała do uszczelki. Jest to szczególnie korzystne rozwiązanie w drzwiach dymoszczelnych, dźwiękoszczelnych i z izolacją cieplną. W drugiej kolejności montuje się profil 2 ościeżnicy uzupełniającej. Na koniec przykręca się oba profile ościeżnicy przez rowek na uszczelkę. Zamontowana uszczelka drzwiowa zakrywa śrubę. W przypadku ościeżnicy, której szerokość lica po stronie bez zawiasów wynosi 76 mm, odbiorca ma możliwość wykończenia ościeżnicy na budowie wełną mineralną.



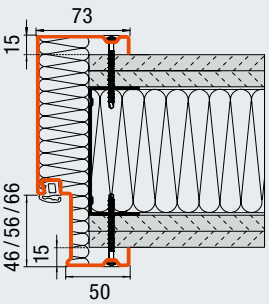
Ościeżnica DryFix z mocowaniem diagonalnym (ściana gipsowo-kartonowa na ruszcie z profili drewnianych)



Ościeżnica kątowa i ościeżnica uzupełniająca, montaż przez przykręcanie (ściana gipsowo-kartonowa)



2-częściowa ościeżnica obejmująca – zakryty montaż na kołki rozporowe i wypełnienie z wełny mineralnej (konstrukcja ze ściany kartonowo-gipsowej)



Ościeżnica obejmująca, montaż przez przykręcanie (ściana gipsowo-kartonowa)

Wszystkie wymiary w mm

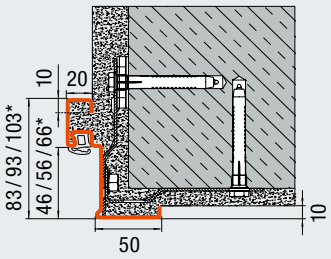
* w zależności od grubości płyty drzwiowej i rodzaju przylgi

Ościeżnice do ścian litych wypełniane zaprawą murarską

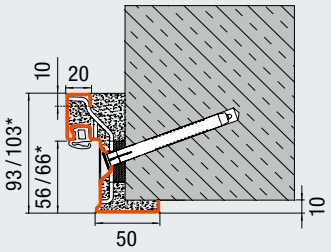
Warianty ościeżnic do szczególnie wysokich wymagań

Większa stabilność i trwałość

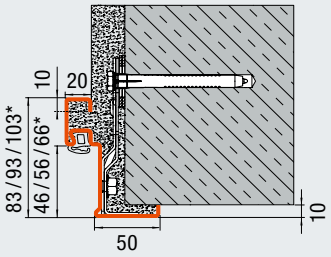
Ościeżnice, które podczas montażu wypełnia się zaprawą murarską, są szczególnie polecane w przypadku wyższych wymogów w zakresie stabilnego i trwałego wykonania. Takie ościeżnice znajdują zastosowanie w ciężkich drzwiach i drzwiach, które podlegają dużym obciążeniom mechanicznym. Montaż jest szybki i prosty dzięki zastosowaniu fabrycznych systemów mocujących, w tym specjalnych podkładek. Kołki rozporowe o długości 80 – 100 mm znacznie ułatwiają mocowanie tego wariantu ościeżnic.



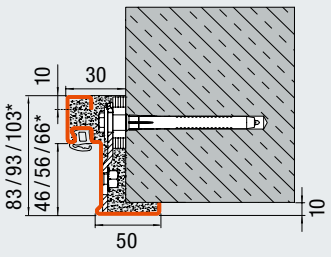
Ościeżnica kątowa, montaż na kołki rozporowe (ściana murowana / beton)



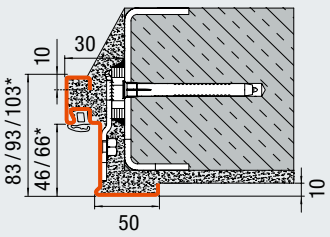
Ościeżnica kątowa, mocowanie diagonalne (ściana murowana / murowana ściana licowa / beton)



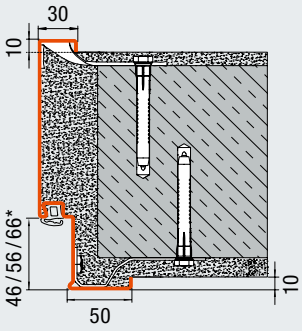
Ościeżnica kątowa, montaż na kołki rozporowe w ościeżu (ściana murowana / beton)



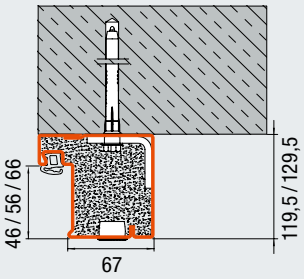
Ościeżnica kątowa, zakryty montaż na kołki rozporowe (murowana ściana licowa / beton)



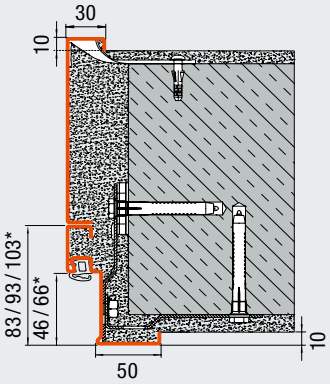
Ościeżnica kątowa, montaż przez spawanie
(beton komórkowy)



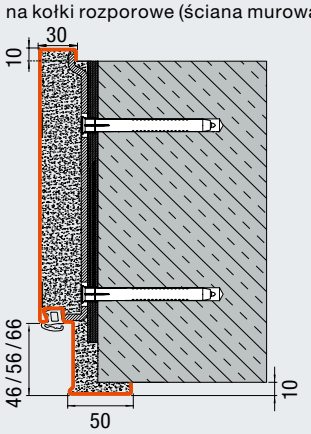
Ościeżnica obejmująca, montaż
na kołki rozporowe (ściana murowana / beton)



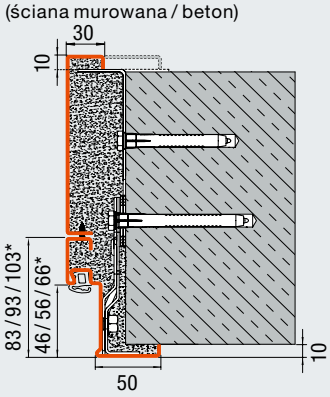
Ościeżnica blokowa ze zlicowanymi nakładkami
maskującymi, zakryty montaż przed otworem
za pomocą kołków rozporowych
(ściana murowana / niemożliwe dla drzwi
przeciwpożarowych)



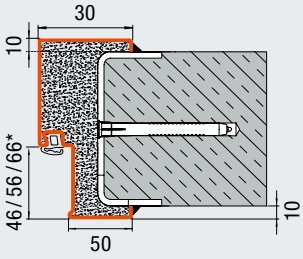
Ościeżnica kątowa i ościeżnica uzupełniająca,
montaż na kołki rozporowe
(ściana murowana / beton)



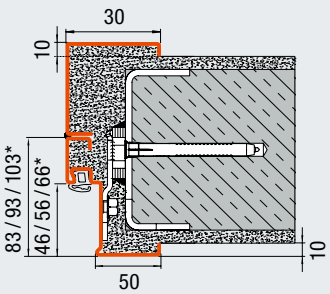
Ościeżnica obejmująca, montaż na kołki
rozporowe przez ościeże
(murowana ściana licowa / beton)



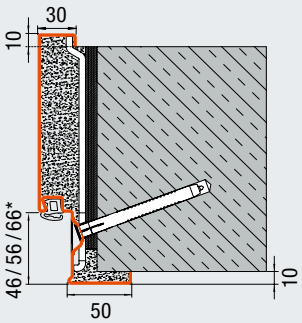
Ościeżnica kątowa i ościeżnica uzupełniająca,
zakryty montaż na kołki rozporowe i montaż
przez spawanie ościeżnicy uzupełniającej
(murowana ściana licowa / beton)



Ościeżnica obejmująca, montaż przez spawanie
(beton komórkowy / murowana ściana licowa)



Ościeżnica kątowa i ościeżnica uzupełniająca,
montaż przez spawanie
(beton komórkowy)



Ościeżnica obejmująca,
mocowanie diagonalne
(ściana murowana)

Wszystkie wymiary w mm

* w zależności od grubości płyty drzwiowej i rodzaju przylgi

Zawsze odpowiednie rozwiązanie w zależności od wymagań

Drzwi ognioodporne, dymoszczelne, dźwiękoszczelne i drzwi o podwyższonej odporności na włamanie

EI$_2$30 EI$_2$60 RS

Drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne

Pożar i powstający dym stanowią poważne zagrożenie dla życia ludzkiego. Tym większe znaczenie ma wyposażenie budynków w bezpieczne drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne. Użytkownicy mogą polegać na niezawodności atestowanych drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych firmy Hörmann.

dB

Drzwi dźwiękoszczelne

Hałas osłabia zdolność koncentracji, powoduje stres i może wywoływać przewlekłe choroby. Dlatego tak ważną rolę odgrywają zabezpieczenia akustyczne stosowane w miejscach, gdzie powstaje hałasu. Drzwi dźwiękoszczelne firmy Hörmann znacznie ograniczają narażenie na szkodliwy hałas.

RC 2 RC 3 RC 4

Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie

Bezpieczeństwo przede wszystkim! Drzwi firmy Hörmann o podwyższonej odporności na włamanie (przeciwwłamaniowe) spełniają wymagania normy PN-EN 1627.
Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie z odpowiednim wyposażeniem (zamek przeciwpaniczny, okucia osłonowe oraz dźwignie przeciwpaniczne) mogą pełnić również funkcję ewakuacyjną spełniając wymagania normy PN-EN 1125.

Drzwi wielofunkcyjne

Do magazynów i biur, wewnątrz i na zewnątrz budynków, z wyposażeniem specjalnym lub bez – bogata oferta drzwi wielofunkcyjnych Hörmann spełnia najbardziej różnorodne oczekiwania.

Hörmann – Państwa specjalista
od drzwi znormowanych i specjalnych

Oznaczenie drzwi	Wersja wykonania	Strona	Funkcje: Zespolona konstrukcja klejona na całej powierzchni	Konstrukcja spawana	$EI_2$30 przeciwpożarowe	$EI_2$60 przeciwpożarowe	RS Drzwi dymoszczelne	dB Drzwi dźwiękoszczelne	RC 2 Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie klasa RC 2	RC 3 Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie klasa RC 3	RC 4 Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie klasa RC 4	Drzwi w zewnętrzne
HPL30 C-1	1-skrzydłowe	29		■	■		●	●	●	● [2]	● [2]	● [1]
HPL30 D-1 wielkogabarytowe	1-skrzydłowe	29		■	■							● [1]
HPL30 D-2 VM	2-skrzydłowe	31		■	■		●	●				● [1]
HPL30 D-2 VM wielkogabarytowe	2-skrzydłowe	31		■	■							● [1]
HPL30 C-1 klapa	klapa	29		■	■		●					● [1]
HPL60 D-1	1-skrzydłowe	33		■		■	●	●	●	●	●	● [1]
HPL60 D-2	2-skrzydłowe	33		■		■	●	●	●			● [1]
HPL60 D-1 klapa	klapa	33		■		■	●					● [1]
D65 OD	1-skrzydłowe	35	■					●	●	●*	●*	●
D65 OD	2-skrzydłowe	35	■					●	●	●*		●
D65	1-skrzydłowe	37		■				●				●
D65	2-skrzydłowe	37		■				●				●

■ Funkcja podstawowa – wersja standardowa
● Funkcja dodatkowa – z odpowiednim wyposażeniem
[1] niemożliwe dla drzwi z przeszkleniem
[2] jako HPL30 D-1 w wymiarach BR do 1250 × 2500 mm
* w ofercie od jesieni 2015, do tego czasu dostarczane jako drzwi E65 o podwyższonej odporności na włamanie

Tower 185, Frankfurt
Architekci: Christoph Mäckler Architekten, Frankfurt nad Menem

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

Produkty Hörmann
- Stalowe drzwi przeciwpożarowe EI30 H3
- Stalowe drzwi przeciwpożarowe EI90 H16
- Stalowe drzwi dymoszczelne RS 55
- Drzwi wielofunkcyjne D65
- Drzwi wielofunkcyjne D55
- Drzwi przeciwpożarowe EI30 STS / STU ze stali nierdzewnej

Zakładowa straż pożarna elektrowni Jänschwalde, Peitz
Architekt: Planungsgruppe Prof. Sommer, Chociebuż

Produkty Hörmann
- Stalowe drzwi przeciwpożarowe EI30 H3
- Aluminiowe drzwi przeciwpożarowe EI30 HE 321
- Przemysłowe bramy segmentowe APU F42

25hours Hotel Hamburg Hafencity
Architekt: Böge Lindner 2K Architekten, Hamburg

Produkty Hörmann
- Stalowe drzwi przeciwpożarowe EI30 H3
- Stalowe drzwi przeciwpożarowe EI30 HL 321
- Stalowa ściana systemowa EI30

Drzwi przeciwpożarowe $EI_2$30
HPL30 C-1 oraz HPL30 D-1 wielkogabarytowe
1-skrzydłowe

Cienka przylga
Grubość płyty drzwiowej 55 / 65 mm

Gruba przylga
Grubość płyty drzwiowej 55 mm

Funkcja podstawowa

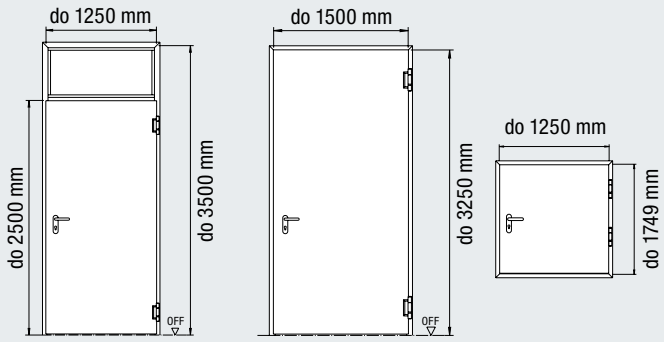
$EI_2$30 **Drzwi przeciwpożarowe**

Funkcje dodatkowe
(z odpowiednim wyposażeniem)

RS **Drzwi dymoszczelne**
do 1250 × 2500 mm

dB **Drzwi dźwiękoszczelne**

RC 2 **Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie**
do 1250 × 2500 mm



Drzwi przeciwpożarowe / klapa	HPL30 C-1	HPL30 D-1 wielkogabarytowe	HPL30 C-1 klapa
Płyta drzwiowa	55 mm	65 mm	55 mm
Grubość blachy	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm	1,0 mm
Przylga	cienka / gruba	cienka	cienka
Montaż do			
ściany murowanej	●	●	●
betonu	●	●	●
betonu komórkowego	●	●	●
ścian kartonowo-gipsowych	●	●	●
Funkcje dodatkowe/parametry użytkowe			
Drzwi dźwiękoszczelne [1]			
z profilem nabiegowym z uszczelką	41 dB	–	–
z opadającą uszczelką progową	38 dB	–	–
z listwą progową i uszczelką	45 dB	–	–

[1] Wartość R_W (wartość pomiaru izolacyjności akustycznej w warunkach laboratoryjnych)

	HPL30 C-1		HPL30 D-1 wielkogabarytowe	
Zakres wymiarów	**szerokość**	**wysokość**	**szerokość**	**wysokość**
Wymiar zestawczy BR	625 – 1250	1750 – 2500	875 – 1500	2000 – 3250
z naświetlem stałym		– 3500		
Optymalny wymiar światła otworu w murze	635 – 1260	1755 – 2505	885 – 1505	2005 – 3255
Wymiar w świetle ościeżnicy*	543 – 1168	1708 – 2458	793 – 1418	1958 – 3208

	HPL30 C-1 klapa	
Zakres wymiarów	**szerokość**	**wysokość**
Wymiar zestawczy BR	500 – 1250	500 – 1749

* Szerokość przejścia w świetle przy kącie otwarcia 90° bez uwzględnienia okuć zmniejsza się o 21 mm dla drzwi z cienką przylgą i 11 mm dla drzwi z grubą przylgą. W przypadku drzwi wielkogabarytowych zmniejsza się o 31 mm.

BR – minimalny otwor w murze potrzebny do zamontowania drzwi

Wyposażenie dodatkowe

Przeszklenia strona 38
Stałe naświetla górne strona 40
Wyposażenie specjalne strona 43
Wymiary montażowe strona 50

Wszystkie wymiary w mm

Budynek „X“ Uniwersytetu w Bielefeld
Architekt: biuro architektoniczne i inżynieryjne
Architektur- und Ingenieurbüro agn Niederberghaus & Partner, Ibbenbüren

Produkty Hörmann
- Stalowe drzwi przeciwpożarowe H3
- Stalowe drzwi przeciwpożarowe H16
- Drzwi przeciwpożarowe STS ze stali nierdzewnej
- Bramy przesuwne przeciwpożarowe FST

Drzwi przeciwpożarowe $EI_2$30
HPL30 D-2 VM
2-skrzydłowe

Cienka przylga
Grubość płyty drzwiowej 65 mm

Gruba przylga
Grubość płyty drzwiowej 65 mm

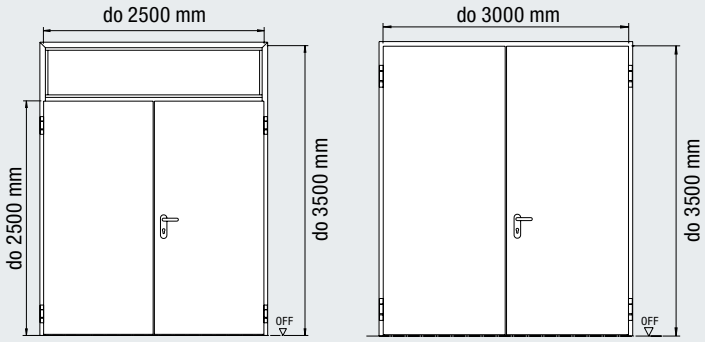
Funkcja podstawowa

EI230 **Drzwi przeciwpożarowe**

Funkcje dodatkowe
(z odpowiednim wyposażeniem)

RS **Drzwi dymoszczelne**
do 2500 × 2500 mm

dB **Drzwi dźwiękoszczelne**



Drzwi przeciwpożarowe	HPL30 D-2 VM	HPL30 D-2 VM wielkogabarytowe
Płyta drzwiowa	65 mm	65 mm
Grubość blachy	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm
Przylga	cienka / gruba	cienka
Montaż do		
ściany murowanej	●	●
betonu	●	●
betonu komórkowego	●	●
ścian kartonowo-gipsowych	●	–
Funkcje dodatkowe/parametry użytkowe		
Drzwi dźwiękoszczelne [1]		
z profilem nabiegowym z uszczelką	35 dB	–
z opadającą uszczelką progową	35 dB	–
z listwą progową i uszczelką	37 dB	–

[1] Wartość R_W (wartość pomiaru izolacyjności akustycznej w warunkach laboratoryjnych)

	HPL30 D-2 VM		HPL30 D-2 VM wielkogabarytowe	
Zakres wymiarów	**szerokość**	**wysokość**	**szerokość**	**wysokość**
Wymiar zestawczy BR	1375 – 2500	1750 – 2500	1500 – 2500	2000 – 3500
z naświetlem stałym		– 3500		
Szerokość skrzydła przechodniego BR	750 – 1250		1000 – 1500	
Szerokość skrzydła stałego BR	500 – 1250		500 – 1500	
Optymalny wymiar światła otworu w murze	1385 – 2510	1755 – 2505	1510 – 3010	2005 – 3505
Wymiar w świetle ościeżnicy*	1293 – 2418	1708 – 2458	1418 – 2918	1958 – 3458

* Szerokość przejścia w świetle przy kącie otwarcia 90° bez uwzględnienia okuć zmniejsza się o 62 mm dla drzwi z cienką przylgą i 42 mm dla drzwi z grubą przylgą.

BR – minimalny otwór w murze potrzebny do zamontowania drzwi

Wszystkie wymiary w mm

Wyposażenie dodatkowe

Przeszklenia strona 38
Stałe naświetla górne strona 40
Wyposażenie specjalne strona 43
Wymiary montażowe strona 50

ESO European Southern Observatory, Garching koło Monachium
Architekt: Auer Weber, Monachium

Produkty Hörmann

- Stalowe drzwi przeciwpożarowe H3
- Stalowe drzwi wielofunkcyjne D45 / D55
- Bramy przesuwne przeciwpożarowe FST
- Stalowe drzwi przeciwpożarowe STS

Drzwi przeciwpożarowe $EI_2$60
HPL60 D
1- i 2-skrzydłowe

Cienka przylga
Grubość płyty drzwiowej 65 mm

Gruba przylga
Grubość płyty drzwiowej 65 mm

Funkcja podstawowa

EI260 **Drzwi przeciwpożarowe**

Funkcje dodatkowe
(z odpowiednim wyposażeniem)

RS **Drzwi dymoszczelne**
1-skrzydłowe
do 1250 × 2500 mm
2-skrzydłowe
do 2500 × 2500 mm

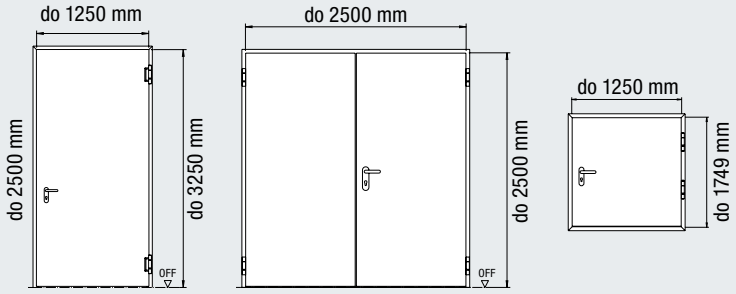
dB **Drzwi dźwiękoszczelne**

RC 2 **Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie**
1-skrzydłowe
do 1250 × 2500 mm
oraz drzwi 2-skrzydłowe

RC 3 **Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie**
1-skrzydłowe
do 1250 × 2500 mm

RC 4 **Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie**
1-skrzydłowe
do 1250 × 2500 mm

Drzwi zewnętrzne
niemożliwe dla drzwi z przeszkleniem



Drzwi przeciwpożarowe / klapa	HPL60 D-1	HPL60 D-2	HPL60 D-1 klapa
Płyta drzwiowa	65 mm	65 mm	65 mm
Grubość blachy	1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm	1,0 mm
Przylga	cienka / gruba	cienka	cienka
Montaż do			
ściany murowanej	●	●	●
betonu	●	●	●
betonu komórkowego	●	●	●
ścian kartonowo-gipsowych	●*	●	●
Funkcje dodatkowe/parametry użytkowe			
Drzwi dźwiękoszczelne [1)]			
z profilem nabiegowym z uszczelką	38 dB	38 dB	–
z opadającą uszczelką progową	37 dB	37 dB	–
z listwą progową i uszczelką	42 dB	42 dB	–

* do wymiaru drzwi BR 1250 × 2500 mm
[1)] Wartość R_W (wartość pomiaru izolacyjności akustycznej w warunkach laboratoryjnych)

	HPL60 D-1		HPL60 D-2	
Zakres wymiarów	**szerokość**	**wysokość**	**szerokość**	**wysokość**
Wymiar zestawczy BR	625 – 1500	1750 – 3250	1375 – 2500	1750 – 2500
Szerokość skrzydła przechodniego BR			750 – 1250	
Szerokość skrzydła stałego BR			500 – 1250	
Optymalny wymiar światła otworu w murze	635 – 1510	1755 – 3255	1385 – 2510	1755 – 2505
Wymiar w świetle ościeżnicy*	543 – 1418	1708 – 3208	1293 – 2418	1708 – 2458

	HPL60 D-1 klapa	
Zakres wymiarów	**szerokość**	**wysokość**
Wymiar zestawczy BR	500 – 1250	500 – 1749

* Szerokość przejścia w świetle przy kącie otwarcia 90° bez uwzględnienia okuć zmniejsza się dla drzwi 1-skrzydłowych o 31 mm dla drzwi z cienką przylgą i 21 mm dla drzwi z grubą przylgą. Dla drzwi 2-skrzydłowych zmniejsza się o 62 mm dla drzwi z cienką przylgą i 42 mm dla drzwi z grubą przylgą.
BR – minimalny otwór w murze potrzebny do zamontowania drzwi

Wyposażenie dodatkowe

Przeszklenia strona 38
Stałe naświetla górne strona 40
Wyposażenie specjalne strona 43
Wymiary montażowe strona 50

Wszystkie wymiary w mm

RAMADA Hotel & Conference Center w Monachium
Architekt: Katrin Hootz Architektengesellschaft, Monachium

Produkty Hörmann

- Stalowe drzwi przeciwpożarowe EI30 H3
- Aluminiowe drzwi przeciwpożarowe EI30 HE 321
- Automatyczne drzwi przesuwne AD 100
- Stalowe drzwi przeciwpożarowe EI30 H3
- Stalowe drzwi przeciwpożarowe EI90 H16
- Stalowe drzwi ramiakowe EI30 HL 310 / 320
- Stalowe drzwi ramiakowe EI90 HL 921

Drzwi wielofunkcyjne
D65 OD
1- i 2-skrzydłowe

SKONSTRUOWANE ZGODNIE Z WYMOGAMI NORMY EUROPEJSKIEJ EN 14351

Cienka przylga
Grubość płyty drzwiowej 65 mm

Gruba przylga
Grubość płyty drzwiowej 65 mm

Bez przylgi
Grubość płyty drzwiowej 59 mm

Funkcja podstawowa
Drzwi wielofunkcyjne

Funkcje dodatkowe
(z odpowiednim wyposażeniem)

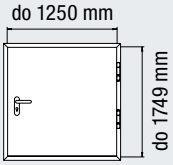
dB **Drzwi dźwiękoszczelne**
Współczynnik izolacyjności akustycznej 32 – 44 dB

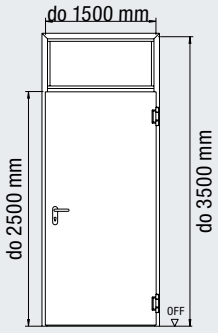
RC 2 / RC 3 / RC 4 **Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie**
Nie dotyczy drzwi z przeszkleniem i naświetlem górnym od 625 × 1750 mm do 1250 × 2500 mm

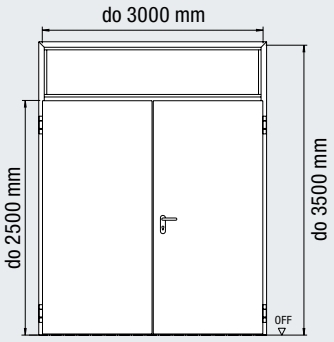
Drzwi zewnętrzne
Oznakowane zgodnie z PN EN 14351-1

CE

Okleina drewnopodobna
drzwi z grubą przylgą







Drzwi wielofunkcyjne	D65-1 OD	D65-2 OD
Konstrukcja	**Zespolona konstrukcja klejona na całej powierzchni**	**Zespolona konstrukcja klejona na całej powierzchni**
Płyta drzwiowa	65 / 59 mm	65 / 59 mm
Grubość blachy	1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm
Przylga	cienka / gruba / bez przylgi	cienka / gruba / bez przylgi
Montaż do		
ściany murowanej	●	●
betonu	●	●
betonu komórkowego	●	●
ścian kartonowo-gipsowych	●	●
Funkcje dodatkowe / właściwości użytkowe		
Izolacyjność cieplna U_D	1,2 W/(m²·K)*	1,3 W/(m²·K)*

Izolacyjność akustyczna
Wartość współczynnika izolacyjności akustycznej zależy od zastosowanego w drzwiach uszczelnienia progowego.
W przypadku zastosowania drzwi dźwiękoszczelnych prosimy o kontakt z Hörmann Polska w celu potwierdzenia wartości parametrów izolacyjności akustycznej.

* w drzwiach bez przeszklenia i bez naświetla górnego

	D65-1 OD		D65-2 OD	
Zakres wymiarów	**szerokość**	**wysokość**	**szerokość**	**wysokość**
Wymiar zestawczy BR	500 – 1500	1500 – 2500	1375 – 3000	1750 – 2500
ze stałym naświetlem górnym		– 3500		– 3500
Szerokość skrzydła przechodniego BR			750 – 1500	
Szerokość skrzydła stałego BR			500 – 1500	
Optymalny wymiar światła otworu w murze	510 – 1510	1505 – 2505	1385 – 3010	1755 – 2505
Wymiar w świetle ościeżnicy*	418 – 1418	1458 – 2458	1293 – 2918	1708 – 2458

* Szerokość przejścia w świetle przy kącie otwarcia 90° bez uwzględnienia okuć zmniejsza się dla drzwi 1-skrzydłowych o 31 mm dla drzwi z cienką przylgą, 21 mm dla drzwi z grubą przylgą i 25 mm dla drzwi bez przylgi. Dla drzwi 2-skrzydłowych zmniejsza się o 62 mm dla drzwi z cienką przylgą, 42 mm dla drzwi z grubą przylgą i 50 mm dla drzwi bez przylgi.
BR – minimalny otwór w murze potrzebny do zamontowania drzwi

Wyposażenie dodatkowe

Przeszklenia strona 38
Stałe naświetla górne strona 40
Rodzaje oklein strona 42
Wyposażenie specjalne strona 43
Wymiary montażowe strona 50

Wszystkie wymiary w mm

Fabryka Innowacji Wittenstein, Igersheim-Harthausen
Architekt: HENN Architekten, Monachium

Produkty Hörmann
- Stalowe drzwi przeciwpożarowe H3
- Bramy przesuwne przeciwpożarowe FST
- Stalowe drzwi przeciwpożarowe STS
- Bramy szybkobieżne V 5015 SEL
- Przemysłowe bramy segmentowe SPU F42

Drzwi stalowe
D65
1- i 2-skrzydłowe

SKONSTRUOWANE ZGODNIE Z WYMOGAMI NORMY EUROPEJSKIEJ EN 14351

Cienka przylga
Grubość płyty drzwiowej 65 mm

Funkcja podstawowa
Drzwi wielofunkcyjne

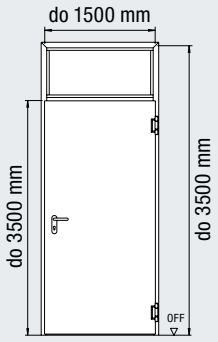
Funkcja dodatkowa
(z odpowiednim wyposażeniem)

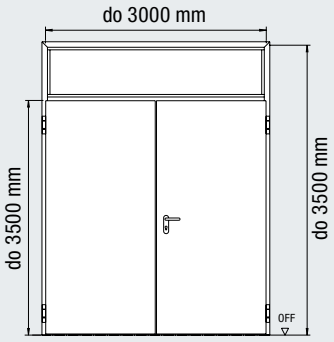
dB

Drzwi dźwiękoszczelne
Współczynnik izolacyjności akustycznej 38 – 43 dB

Drzwi zewnętrzne
Oznakowane zgodnie z PN EN 14351-1

CE





Drzwi stalowe	D65-1	D65-2
Konstrukcja	**Konstrukcja spawana**	**Konstrukcja spawana**
Płyta drzwiowa	65 mm	65 mm
Grubość blachy	1,5 mm	1,5 mm
Przylga	cienka	cienka
Montaż do		
ściany murowanej	●	●
betonu	●	●
betonu komórkowego	●	●
ścian kartonowo-gipsowych	●	●
Funkcje dodatkowe / właściwości użytkowe		
Izolacyjność cieplna U_D	1,8 W/(m²·K)*	1,7 W/(m²·K)
Izolacyjność akustyczna		

Wartość współczynnika izolacyjności akustycznej zależy od zastosowanego w drzwiach uszczelnienia progowego. W przypadku zastosowania drzwi dźwiękoszczelnych prosimy o kontakt z Hörmann Polska w celu potwierdzenia wartości parametrów izolacyjności akustycznej.

Odporność na obciążenie wiatrowe	klasa C5	klasa C2
Szczelność na przenikanie wody opadowej	klasa 1A – 7A	klasa 4A
Przepuszczalność powietrza	klasa 3 – 4	klasa 2
Siły operacyjne	klasa 2 – 4	
Wytrzymałość mechaniczna	klasa 4	
Zachowanie się między dwoma różnymi klimatami	klasa 2(d) – 3(e)	klasa 1

Podane wartości zależą od wyposażenia drzwi i sytuacji montażowej.

	D65-1		D65-2	
Zakres wymiarów	**szerokość**	**wysokość**	**szerokość**	**wysokość**
Wymiar zestawczy BR	625 – 1500	2500 – 3500	1375 – 3000	2500 – 3500
ze stałym naświetlem górnym		– 3500		– 3500
Szerokość skrzydła przechodniego BR			750 – 1500	
Szerokość skrzydła stałego BR			500 – 1500	
Optymalny wymiar światła otworu w murze	635 – 1510	2505 – 3505	1385 – 3010	2505 – 3505
Wymiar w świetle ościeżnicy*	543 – 1418	2458 – 3458	1293 – 2918	2458 – 3458

* Szerokość przejścia w świetle przy kącie otwarcia 90° bez uwzględnienia okuć zmniejsza się dla drzwi 1-skrzydłowych o 31 mm dla drzwi z cienką przylgą, 21 mm dla drzwi z grubą przylgą i 25 mm dla drzwi bez przylgi. Dla drzwi 2-skrzydłowych zmniejsza się o 62 mm dla drzwi z cienką przylgą, 42 mm dla drzwi z grubą przylgą i 50 mm dla drzwi bez przylgi.

BR – minimalny otwór w murze potrzebny do zamontowania drzwi

Wyposażenie dodatkowe

Przeszklenia strona 38
Stałe naświetla górne strona 40
Wyposażenie specjalne strona 43
Wymiary montażowe strona 50

Wszystkie wymiary w mm

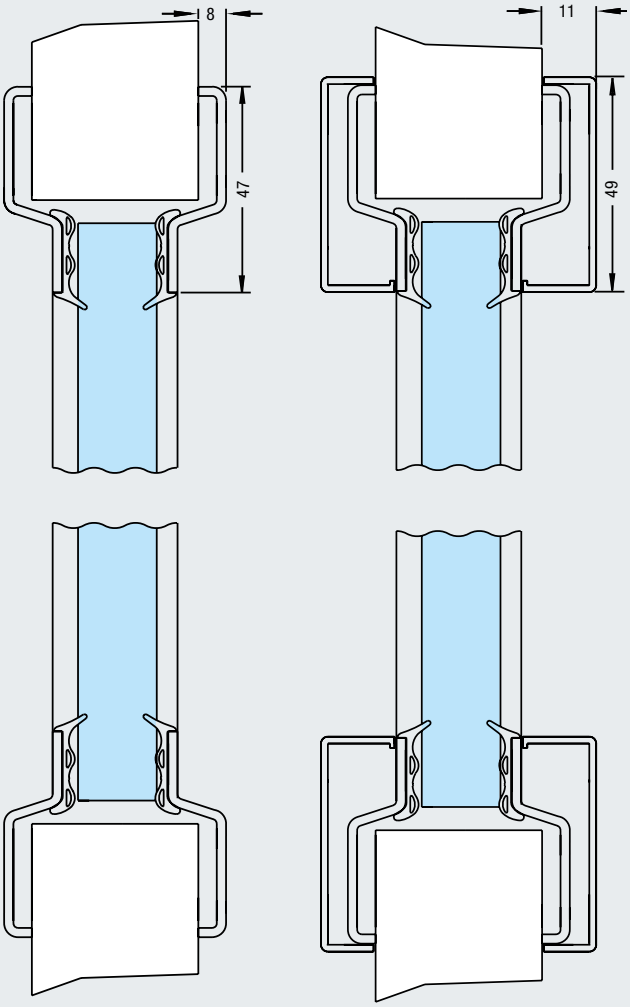
Różne kształty przeszklenia to wiele możliwości aranżacji

Profil stalowy w kolorze biało-szarym

Profil ze stali nierdzewnej

Aluminiowy profil maskujący

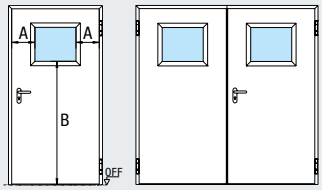
Rama przeszklenia ze stali lub aluminium
Profile przeszklenia są standardowo wykonane z ocynkowanej stali, zagruntowane farbą proszkową w kolorze biało-szarym (na bazie RAL 9002).
Na życzenie dostępne są także profile ze szczotkowanej stali nierdzewnej i przeszklenia prostokątne z profilami maskującymi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



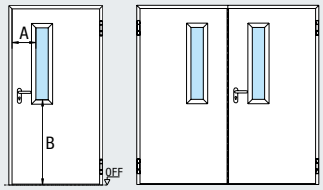
Profil stalowy

Aluminiowy profil maskujący

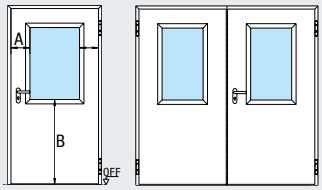
Standardowe wymiary przeszkleń są proporcjonalnie dostosowane do wielkości drzwi. Dzięki wąskim profilom drzwi mają bardzo atrakcyjny i jednolity wygląd. Klamki drzwiowe nie zachodzą na przeszklenie.



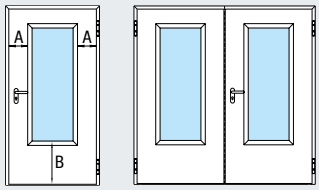
Przeszklenie ilustracja 0



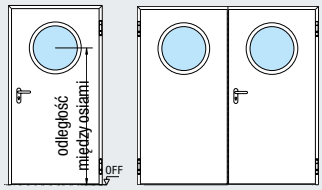
Przeszklenie ilustracja 1



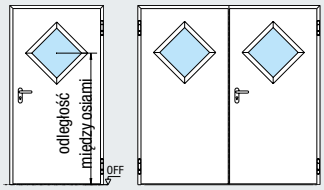
Przeszklenie ilustracja 2



Przeszklenie ilustracja 3



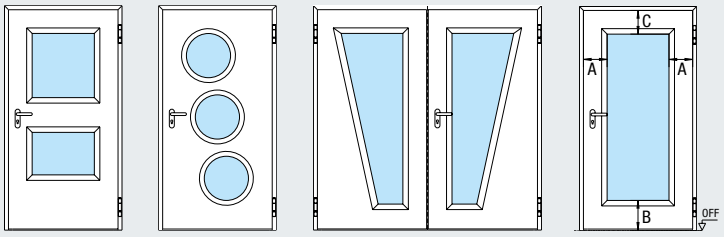
Przeszklenie okrągłe



Przeszklenie w kształcie rombu

	HPL30 C-1	HPL30 D-1 wielkogaba-rytowe	HPL30 D-2 VM	HPL30 D-2 VM wielkogaba-rytowe	HPL60 D-1	HPL60 D-1 wielkogaba-rytowe	HPL60 D-2	D65 D65 OD
Wersja wykonania – (● – standardowo, ○ – opcjonalnie: przeszklenie do wyboru)								
Ilustracja 0	○	○	○	○	○	○	○	●
Ilustracja 1	●	●	●	●	●	●	●	●
Ilustracja 2	●	●	●	●	●	●	●	●
Ilustracja 3	●	●	●	●	●	●	●	●
Przeszklenie okrągłe	●	●	●	●	●	●	●	●
Przeszklenie w kształcie rombu								●
Przeszklenie do wyboru	●	●	●	●	●	●	●	●

Przeszklenie specjalne na zapytanie
Oprócz wyżej przedstawionych przeszkleń oferujemy na życzenie przeszklenia specjalne jedno lub wieloszybowe w różnych kształtach i układach, w granicach dopuszczalnych szerokości obrębu bocznego, wysokości cokołów i wymiarów przeszkleń.



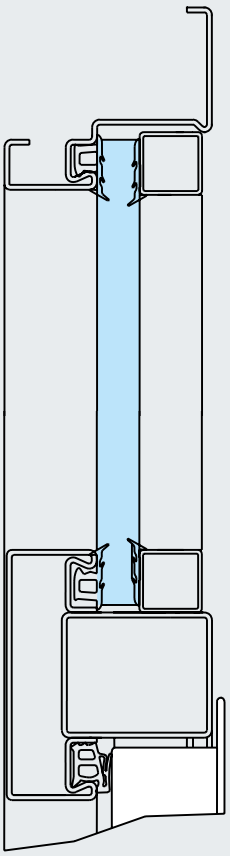
Przeszklenie do wyboru

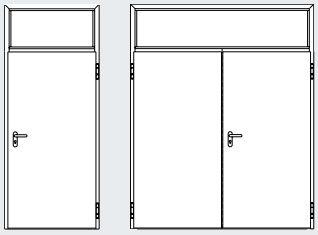
Minimalne szerokości obrębów	A – szerokość obrębu bocznego	B – wysokość cokołu od OFF	C – szerokość obrębu górnego
HPL30 C-1	215	500	215
HPL30 D-1 wielkogabarytowe	265	965	217
HPL30 D-2 VM	250	231	250
HPL30 D-2 VM wielkogabarytowe	250	965	250
HPL60 D-1	215	271	215
HPL60 D-1 wielkogabarytowe	215	965	215
HPL60 D-2	290	271	290
D65, D65 OD	215	225	215
RC 2, RC 3 D65 OD	215	965	512

Naświetla stałe pozwalają montować drzwi na całej wysokości pomieszczenia

Dzięki stałym naświetlom 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.

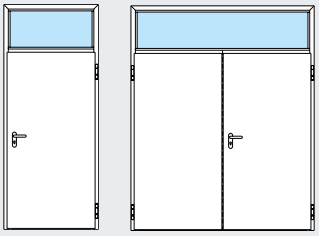
Stałe naświetla górne





Z panelem stalowym

wysokość min. 250 mm
maks. 1000 mm



Z przeszkleniem

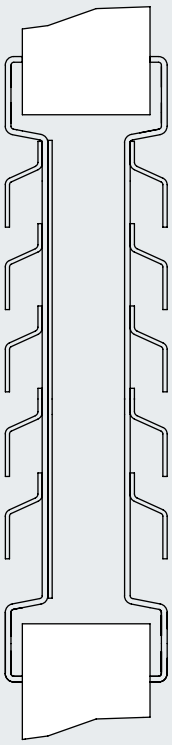
wysokość min. 250 mm
maks. 1000 mm

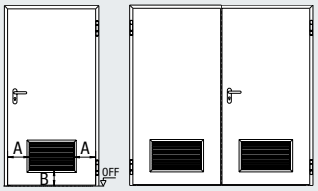
Z kratką wentylacyjną

wysokość min. 250 mm
maks. 1000 mm

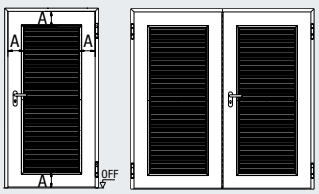
Wszystkie kratki wentylacyjne są wykonane z bezpiecznej, wewnętrznej blachy perforowanej wykonanej ze stali. Kratki są ocynkowane i zagruntowane farbą proszkową w kolorze biało-szarym (na bazie RAL 9002).

Kratka wentylacyjna





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



Wielkość dowolna na życzenie

Szerokość obrębu bocznego A: min. 180 mm
szerokość: min. 250 mm
maks. 1140 mm
wysokość: min. 250 mm
maks. 2395 mm
W drzwiach o zwiększonej odporności na włamanie
szerokość: maks. 800 mm
wysokość: maks. 1370 mm

Zestawienie przeszkleń, kratek wentylacyjnych i naświetli stałych

	EI$_2$30	EI$_2$60	D65 OD RC 2	D65 OD RC 3	D65 OD	D65
Warianty przeszklenia (patrz strona 38 – 39)						
Przeszklenie prostokątne ilustracja 0	○	○	○	○	●	●
Przeszklenie prostokątne ilustracja 1	●	●	○		●	●
Przeszklenie prostokątne ilustracja 2	●	●	○	○	●	●
Przeszklenie prostokątne ilustracja 3	●[1)]	●[1)]	○	○	○	○
Przeszklenie okrągłe	●[1)]	●[1)]			●	●
Przeszklenie w kształcie rombu			○		●	●
Przeszklenie do wyboru Należy uwzględnić wymiary maksymalne na stronie 39	○	○	○	○	○	○
Kratki wentylacyjne (patrz strona 40)						
Standardowe			●		●	●
Wielkość dowolna na życzenie			●		●	●
Górne naświetle stałe (patrz strona 40)						
Panel stalowy / panel przeciwpożarowy			●		●	●
Przeszklenie	●[2)]		●	●[4)]	●	●
Kratka wentylacyjna					●	●
Rodzaje szkła						
Promaglas 30 przezroczyste, 17 mm[5)]	●					
Promaglas 30 przezroczyste P4A, 21 mm (RC 2)[5)]	●					
Promaglas 60 przezroczyste, 21 mm[5)]		●				
Szkło bezpieczne P6B, 18 mm (RC 2)			●			
Szkło bezpieczne P7B, 28 mm (RC 3)				●		
Szkło zbrojone 6 mm*					○	○
Izolacyjne szkło zbrojone / zespolone szkło bezpieczne VSG 20 mm*					○	○
Zespolone szkło bezpieczne VSG 6 mm					●	●
Jednoszybowe szkło bezpieczne ESG 6 mm					○	○
Szkło zbrojone polerowane 7 mm*					○	○
Szkło zespolone zbrojone nicią stalową 6 mm*					○	○
Drzwi przystosowane pod przeszklenie odbiorcy (6 lub 20 mm)					○	○

● standardowo
○ opcjonalnie – przeszklenie do wyboru
1) nie dotyczy drzwi o zwiększonej odporności na włamanie
2) do klasy RC 2
3) tylko drzwi 1-skrzydłowe
4) do klasy RC 3
5) nie nadaje się do zastosowania na zewnątrz lub przy bezpośrednim nasłonecznieniu

W drzwiach o zwiększonej odporności na włamanie klasy RC 4 nie można stosować przeszkleń, kratek wentylacyjnych ani stałych naświetli górnych.
Drzwi przeciwpożarowe z przeszkleniem muszą być wyposażone w samozamykacz.
Stałe naświetla górne nie są możliwe w przypadku ościeżnicy DryFix, ościeżnicy kątowej i obejmującej z mocowaniem diagonalnym oraz w 2-częściowych ościeżnicach obejmujących!
Wartości współczynników izolacyjności cieplnej nie dotyczą drzwi z przeszkleniem lub naświetlem.

* Należy uwzględnić dopuszczalność stosowania szkła zbrojonego w zależności od przeznaczenia budynku na podstawie rozporządzenia w sprawie stanowisk pracy i przepisów o zapobieganiu wypadkom.

Rodzaje oklein
D65 OD

NOWOŚĆ

Golden Oak

Dark Oak

Winchester Oak

Okleina foliowa z tworzywa sztucznego jest odporna na działanie promieni UV i wiernie oddaje naturalny charakter drewna. Ościeżnica może być opcjonalnie malowana proszkowo w kolorze dopasowanym do koloru okleiny.

Wyposażenie specjalne

Wyjątkowe, komfortowe drzwi dla budownictwa bez barier

Napęd do drzwi Hörmann HDO 200

// NOWOŚĆ

Całkowicie dopasowany system – drzwi i napęd od jednego producenta

HDO 200 z listwą czujnikową

Automatyczne drzwi rozwierne Hörmann wyposażone w napęd HDO 200 znajdują uniwersalne zastosowanie. Dzięki cichej pracy idealnie nadają się do szpitali i biur. Ponadto komfortowe otwieranie drzwi automatycznych eliminuje bariery w przejściach. Funkcja regulacji prędkości gwarantuje przy tym, że drzwi otwierają się i zamykają ze stałą prędkością. Zintegrowany programator umożliwia wprowadzanie własnych ustawień odpowiednio do indywidualnych potrzeb. Drzwi automatyczne można wygodnie obsługiwać za pomocą sterownika, czujnika radarowego / czujnika ruchu lub za pomocą urządzeń sterujących wykorzystujących technologię zdalnego sterowania radiowego BiSecur.

- Komfortowe otwieranie zapewnia przejścia bez barier
- Wszechstronne zastosowanie dzięki cichej pracy, np. do szpitali i biur
- Funkcja regulacji prędkości gwarantuje otwieranie i zamykanie drzwi ze stałą prędkością
- Tryby pracy: „Automatyczny“, „Stałe otwarcie“, „Noc“, „Zamknięty sklep“
- Zintegrowany programator dla trybu: „Wył.“, „Automatyczny“ i „Stałe otwarcie“
- Obsługa za pomocą sterownika, czujnika radarowego / czujnika ruchu i innych.
- Opcjonalna obsługa z wykorzystaniem technologii zdalnego sterowania radiowego BiSecur za pomocą wszystkich nadajników, zdalnych sterowników radiowych, wewnętrznych sterowników radiowych i aplikacji BiSecur Hörmann

Drzwi i napęd od jednego producenta

Drzwi i napęd są oferowane jako gotowy, kompatybilny system. Drzwi i napęd są dostarczane od jednego producenta w komplecie z potrzebnym materiałem montażowym. Dzięki temu wykonanie montażu i uruchomienie drzwi jest o wiele prostsze i szybsze.

Napęd HDO 200 może być zastosowany tylko do drzwi wielofunkcyjnych D65 OD.

Specjalne życzenia?

To dla nas żaden problem

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 przeciwpaniczne pełniące różne funkcje
- Zamek z dwiema wkładkami patentowanymi (zamykany na 2 różne wkładki)
- Dodatkowy zamek ryglowy, przystosowany pod wkładkę patentową
- Zamek blokowy
- Zamek elektryczny
- Samoryglujący zamek przeciwpaniczny

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:

- Czujniki ryglowe
- Sygnalizatory otwarcia drzwi
- Elektrozaczepy drzwiowe
- Elektrozaczepy do drzwi ewakuacyjnych
- Maty alarmowe
- Zamek elektryczny
- Ryglowania drzwi
- Blokady elektroniczne
- Niewidoczne przejścia kablowe

Zamknięcia wyjść ewakuacyjnych
Zamknięcia przeciwpaniczne

Zgodnie z normami PN-EN 179 i PN-EN 1125 w drzwiach ewakuacyjnych należy montować specjalne okucia i zamki. Hörmann oferuje do każdego zastosowania szeroki wybór wariantów wyposażenia.

Zamknięcia wyjść ewakuacyjnych zgodnie z PN-EN 179

- Okucia przeciwpaniczne w postaci odpowiednich kształtów klamek i klamek z gałką z podłużnym szyldem lub rozetą
- Zamek przeciwpaniczny zgodny z PN-EN 179
- Zamek przeciwpaniczny samoczynnie ryglujący lub z silniczkiem

Zamknięcia przeciwpaniczne zgodnie z PN-EN 1125

- Okucia z pochwytem lub dźwignią przeciwpaniczną w kombinacji z licznymi kompletami klamek, badane według PN-EN 1125
- Zamknięcia przeciwpaniczne zgodne z PN-EN 1125 pełniące różne funkcje
- Do drzwi w klasie RC 3 (2-skrzydłowe) lub RC 4 (1-skrzydłowe)

Górne samozamykacze drzwiowe Hörmann

Odpowiednie rozwiązanie dla wszystkich wymagań

Górny samozamykacz drzwiowy HDC 35

Firma Hörmann oferuje do każdych drzwi właściwy górny samozamykacz z odpowiednim wyposażeniem: funkcją wysprzęglenia, centralką dymową lub blokadą elektromechaniczną. Oferowane wyposażenie przekonuje wysoką jakością, komfortem obsługi i wzornictwem na najwyższym poziomie.

HDC 35
Samozamykacz z szyną prowadzącą

TS 2000
Samozamykacz z ramieniem

TS 4000
Samozamykacz z ramieniem i tłumieniem otwierania

TS 5000
Samozamykacz z szyną prowadzącą

TS 5000 EC-Line
Samozamykacz z szyną prowadzącą – wysoki komfort użytkowania i duża siła zamykania

TS 5000 ISM
Samozamykacz z szyną prowadzącą wyposażony w zintegrowaną regulację kolejności zamykania do drzwi 2-skrzydłowych

TS 5000 E
Samozamykacz z szyną prowadzącą wyposażony w blokadę elektromechaniczną

TS 5000 E-FS
Samozamykacz z szyną prowadzącą wyposażony w funkcję wysprzęglenia

TS 5000 E-ISM
Samozamykacz z szyną prowadzącą wyposażony w blokadę elektromechaniczną i zintegrowaną regulację kolejności zamykania do drzwi 2-skrzydłowych

Górny samozamykacz drzwiowy TS 4000

Górny samozamykacz drzwiowy TS 5000

Górny samozamykacz drzwiowy TS 83

Górny samozamykacz drzwiowy TS 93 / TS 99

Zintegrowany górny samozamykacz drzwiowy ITS 96

TS 83
Samozamykacz z ramieniem

TS 93
Samozamykacz z szyną prowadzącą

TS 93 GSR
Samozamykacz z szyną prowadzącą wyposażony w regulację kolejności zamykania i szynę prowadzącą na całej szerokości drzwi

TS 93 GSR EMF2
Samozamykacz z szyną prowadzącą wyposażony w regulację kolejności zamykania i blokadę elektromagnetyczną w obu skrzydłach drzwiowych

ITS 96
Zintegrowany samozamykacz z szyną prowadzącą

ITS 96 GSR
Zintegrowany samozamykacz z szyną prowadzącą wyposażony w regulację kolejności zamykania

ITS 96 EMF
Zintegrowany samozamykacz z szyną prowadzącą wyposażony w blokadę elektromagnetyczną

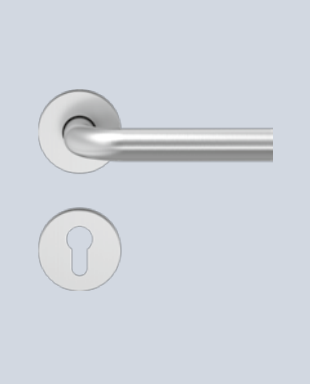
TS 99 FL
Samozamykacz z szyną prowadzącą wyposażony w regulację kolejności zamykania, blokadę elektromagnetyczną w skrzydle stałym i dodatkową funkcję wysprzęglenia skrzydła przechodniego

Komplety klamek

Na specjalne życzenie

Komplet klamek przeciwpożarowych D-110

Komplet klamek przeciwpożarowych D-190

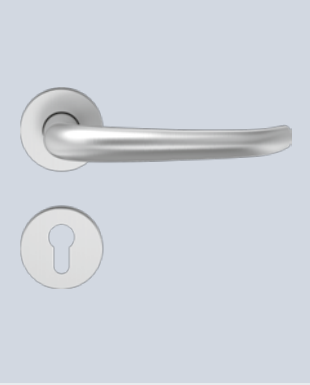


Komplet klamek przeciwpożarowych D-210

Komplet klamek przeciwpożarowych D-310

Komplet klamek przeciwpożarowych D-330

Komplet klamek przeciwpożarowych D-410



Komplet klamek przeciwpożarowych D-490

Komplet klamek przeciwpożarowych D-510

Drzwi wielofunkcyjne Hörmann są standardowo wyposażone w klamki z podłużnym szyldem z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym przystosowane pod wkładkę patentową i klucz piórowy (brak ilustracji). Opcjonalnie dostarczamy nasze drzwi wielofunkcyjne wyposażone fabrycznie w wysokiej jakości komplet klamek obiektowych z aluminium lub stali nierdzewnej.

Komplet klamek przeciwpożarowych D-110
Z łożyskiem ślizgowym z aluminium lub stali nierdzewnej
Z łożyskiem kulkowym ze stali nierdzewnej

Komplet klamek przeciwpożarowych D-190
Z łożyskiem ślizgowym ze stali nierdzewnej

Komplet klamek przeciwpożarowych D-210
Z łożyskiem ślizgowym z aluminium lub stali nierdzewnej

Komplet klamek przeciwpożarowych D-310
Z łożyskiem ślizgowym z aluminium lub stali nierdzewnej
Z łożyskiem kulkowym ze stali nierdzewnej

Komplet klamek przeciwpożarowych D-330
Z łożyskiem ślizgowym z aluminium lub stali nierdzewnej
Z łożyskiem kulkowym ze stali nierdzewnej

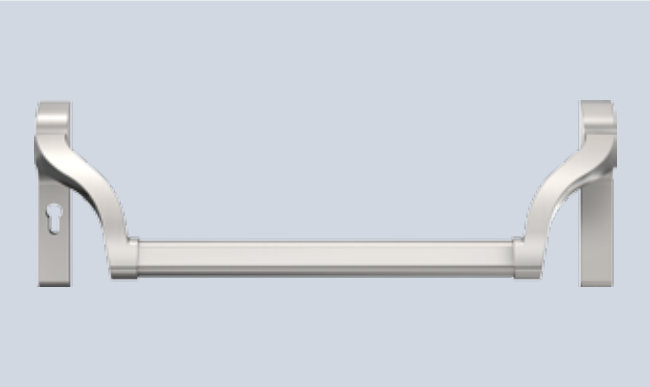
Komplet klamek przeciwpożarowych D-410
Z łożyskiem ślizgowym z aluminium lub stali nierdzewnej
Z łożyskiem kulkowym ze stali nierdzewnej

Komplet klamek przeciwpożarowych D-490
Z łożyskiem kulkowym ze stali nierdzewnej

Komplet klamek przeciwpożarowych D-510
Z łożyskiem ślizgowym z aluminium lub stali nierdzewnej
Z łożyskiem kulkowym ze stali nierdzewnej

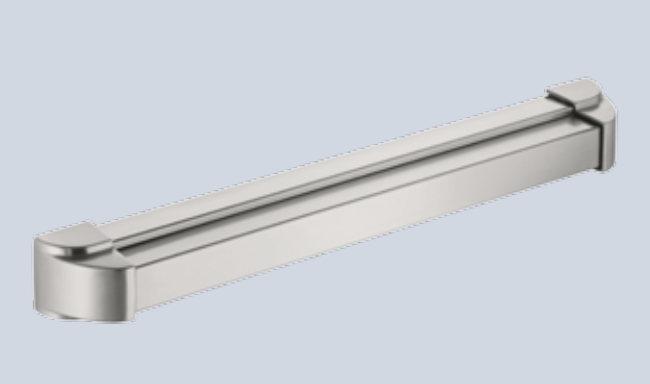
Zamknięcia przeciwpaniczne / ograniczniki drzwiowe

Kompletne wyposażenie drzwi



Pochwyt przeciwpaniczny Hörmann (pushbar)

- Ramiona dźwigni o bardzo dużym kącie wygięcia, umożliwiające bezproblemową obsługę wkładki patentowej
- Bardzo stabilny uchwyt
- Powierzchnia: stal nierdzewna, malowane srebrne aluminium F1, w kolorze czarnym / czerwonym (na bazie EPN 900 IV Alu)
- Badany wg PN-EN 1125, PN-EN 1634, PN-EN 1191



Dźwignia przeciwpaniczna Hörmann (touchbar)

- Stosowana jako system zamknięcia zgodnie z PN-EN 1125
- Powierzchnia: stal nierdzewna, malowane aluminium F1
- Badana wg PN-EN 1125, PN-EN 1634

Ogranicznik drzwiowy BS 55

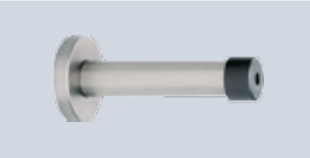
Ogranicznik drzwiowy BS 44

Ograniczniki drzwiowe BS mocowane do posadzki
Stal nierdzewna

Ogranicznik drzwiowy BS 45

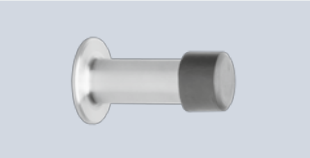
Ogranicznik drzwiowy BS 65

Ogranicznik drzwiowy WS 46

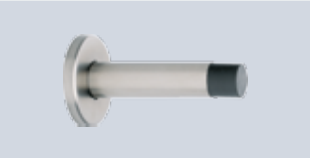


Ogranicznik drzwiowy WS 96

Ograniczniki drzwiowe WS mocowane do ściany
Stal nierdzewna

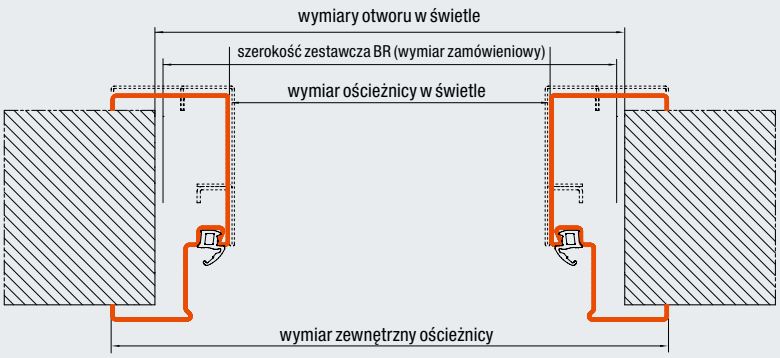


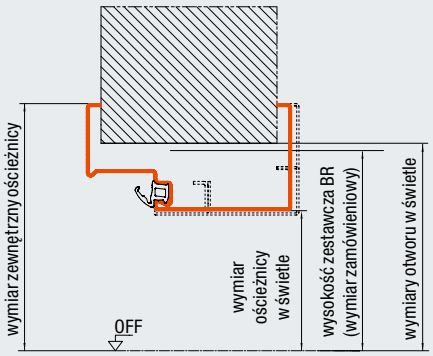
Ogranicznik drzwiowy WS 76



Ogranicznik drzwiowy WS 82

Wymiary montażowe

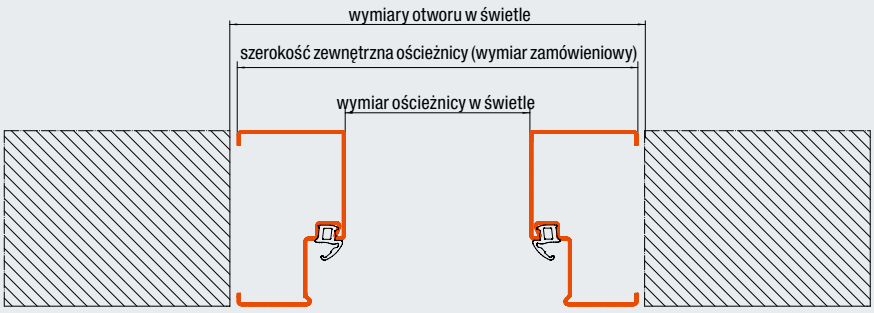


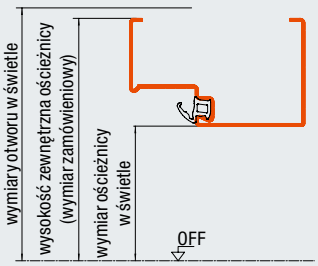


	3-stronna ościeżnica obwiedniowa (drzwi / klapy)		4-stronna ościeżnica obwiedniowa (drzwi)		4-stronna ościeżnica obwiedniowa (klapy)	
	Szerokość zestawcza	**Wysokość zestawcza**	**Szerokość zestawcza**	**Wysokość zestawcza**	**Szerokość zestawcza**	**Wysokość zestawcza**
Drzwi / klapy z ościeżnicą kątową / ościeżnicą DryFix / ościeżnicą kątową i uzupełniającą / 1-częściową ościeżnicą obejmującą						
wymiar ościeżnicy w świetle	– 82	– 42	– 82	– 70	– 82	– 82
wymiar zewnętrzny ościeżnicy	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76	+ 64	+ 64
wymiary otworu w świetle	+ 0 do 20	+ 0 do 15	+ 0 do 20	+ 0 do 15	+ 0 do 20	+ 0 do 15
Drzwi / klapy z 2-częściową ościeżnicą obejmującą						
wymiar ościeżnicy w świetle	– 90	– 46	– 88	– 76	– 88	– 88
wymiar zewnętrzny ościeżnicy	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76	+ 64	+ 64
wymiary otworu w świetle	+ 0 do 20	+ 0 do 15	+ 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

Wszystkie wymiary w mm





	3-stronna ościeżnica obwiedniowa (drzwi / klapy)		4-stronna ościeżnica obwiedniowa (drzwi / klapy)	
	szerokość zewnętrzna ościeżnicy	**wysokość zewnętrzna ościeżnicy**	**szerokość zewnętrzna ościeżnicy**	**wysokość zewnętrzna ościeżnicy**
Drzwi / klapy z ościeżnicą blokową (montaż w otworze)				
wymiar ościeżnicy w świetle	– 146	– 73	– 146	– 146
wymiary otworu w świetle	+ 10 do 20	+ 20	+ 10 do 20	+ 20

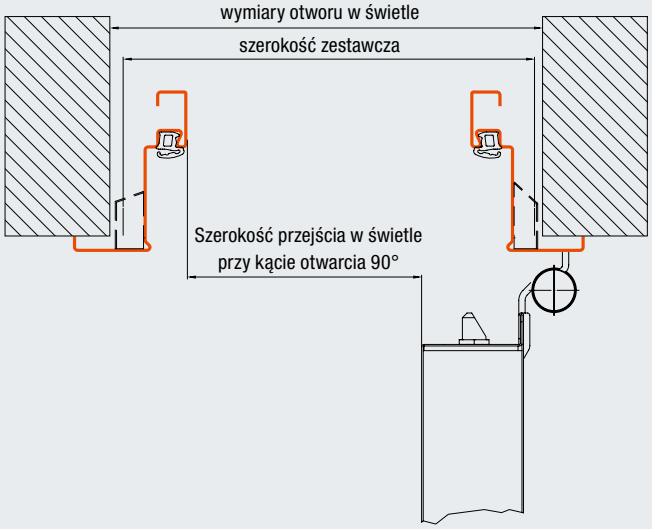
Wszystkie wymiary w mm

Szerokość przejścia w świetle

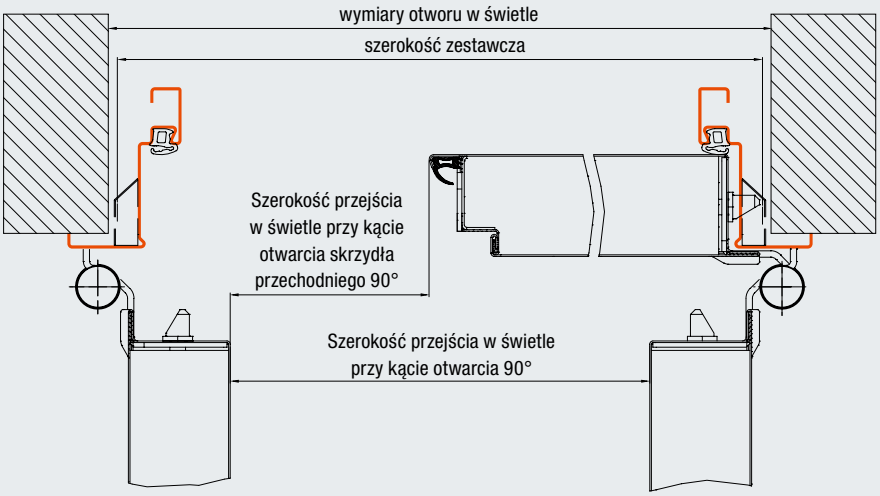
Szerokość przejścia w świetle

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			
45 mm, cienka przylga	BR – 93	BR – 104	BR – 95
55 mm, gruba przylga	BR – 93	BR – 104	BR – 95
55 mm, cienka przylga	BR – 103	BR – 124	BR – 109
65 mm, gruba przylga	BR – 103	BR – 124	BR – 109
65 mm, cienka przylga	BR – 113	BR – 144	BR – 109
65 mm, bez przylgi	BR – 107	BR – 132	BR – 103

Wszystkie wymiary w mm

Szczegóły techniczne

	HPL30			HPL30 wielkogabarytowe		
	klapa	drzwi 1-skrzydłowe	drzwi 2-skrzydłowe	drzwi 1-skrzydłowe	drzwi 2-skrzydłowe	
Funkcja podstawowa						
Standardowo		$EI_2$30 przeciwpożarowe			$EI_2$30 przeciwpożarowe	
Funkcja dodatkowa standardowo						
Izolacyjność cieplna U_D = W/(m²·K)						
Funkcje dodatkowe przy wyborze odpowiedniego wyposażenia						
Dymoszczelność	●	●	●			
Izolacyjność akustyczna (dB)		38 – 45	35 – 37			
Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie (RC 2)		●				
Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie (RC 3)		●				
Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie (RC 4)		●				
Płyta drzwiowa						
Grubość płyty	55	55 / 65	65	65	65	
Grubość blachy	1,0	1,0 / 1,5	1,0 / 1,5	1,5	1,5	
Przylga						
cienka	●	●	●	●	●	
gruba	●	●	●			
bez przylgi						
Warianty ościeżnic						
Ościeżnica kątowa	●		●	●	●	
Ościeżnica uzupełniająca	●		●	●	●	
Ościeżnica DryFix	●		●			
Ościeżnica obejmująca (2-częściowa)	●		●			
Ościeżnica obejmująca	●		●	●	●	
Ościeżnica blokowa, montaż w otworze	●		●			
Dopuszczone do montażu do						
ściany murowanej	●	●	●	●	●	
betonu	●	●	●	●	●	
betonu komórkowego	●	●	●	●	●	
ścian kartonowo-gipsowych	●	●	●	●		
Wymiar zestawczy BR						
szerokość	500 – 1250	625 – 1250	1375 – 2500	875 – 1500	1500 – 3000	
wysokość	500 – 1749	1750 – 2500	1750 – 2500	2500 – 3250	2000 – 3500	
Element ze stałym naświetlem górnym						
maksymalna wysokość zestawcza elementu		3500	3500			
maksymalna wysokość skrzydła drzwiowego		2500	2500			

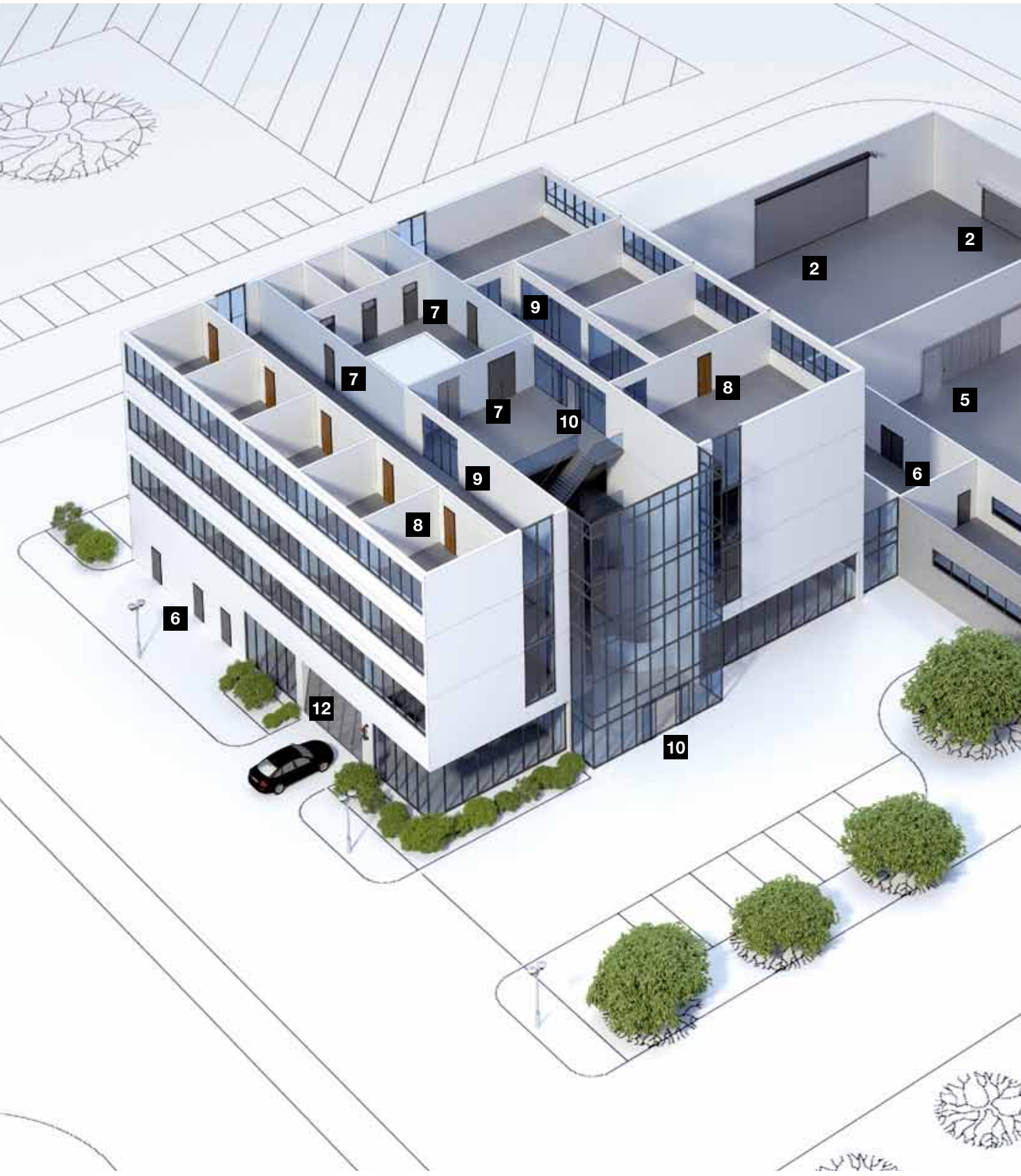
Wszystkie wymiary w mm

	HPL60			HPL60 wielkogabarytowe	D65 OD		D65	
	klapa	drzwi 1-skrzydłowe	drzwi 2-skrzydłowe	drzwi 1-skrzydłowe	drzwi 1-skrzydłowe	drzwi 2-skrzydłowe	drzwi 1-skrzydłowe	drzwi 2-skrzydłowe
	$EI_2$60 przeciwpożarowe			$EI_2$60 przeciw-pożarowe				
					1,2	1,3	1,8	1,7
	●	● 37 – 42 ● ● ●	● 37 – 42 ●		● 32 – 40 ● ● ●	 32 – 44 ● ●		
	65 1,0	65 1,0 / 1,5		65 1,5	65 / 59 1,0 / 1,5		65 1,5	
	●	● ●	● ●	●	● ● ●		●	
	● ● ● ●	● ●		● ●	● ● ● ● ● ●		● ● ● ● ●	
	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
	500 – 1250	625 – 1250	1375 – 2500	875 – 1500	625 – 1500	1375 – 3000	625 – 1500	1375 – 3000
	500 – 1749	1750 – 2500	1750 – 2500	2000 – 3250	1500 – 2500	1750 – 2500	2500 – 3500	2500 – 3500
					3500 2500	3500 2500	3500 3250	3500 3250

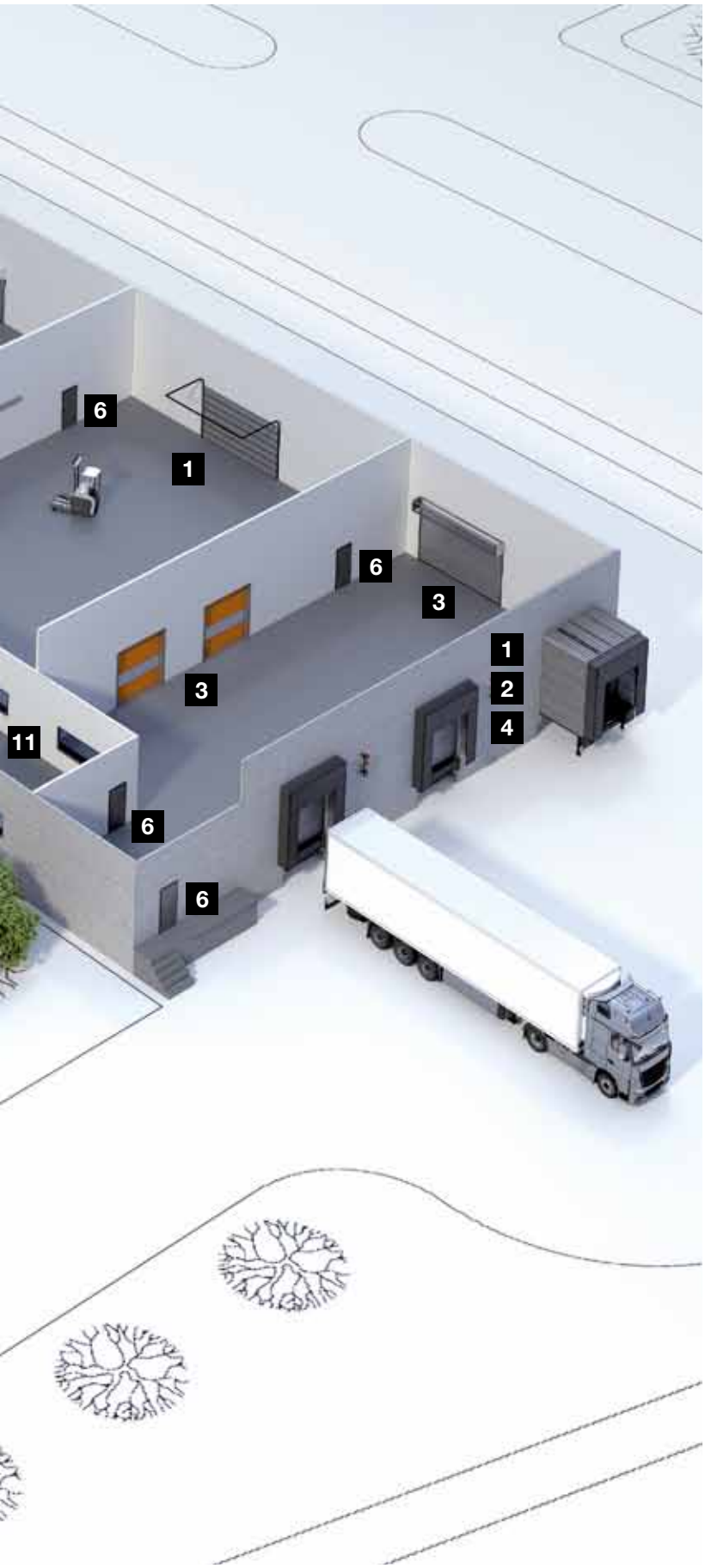
Wszystkie wymiary w mm

Oferta produktów Hörmann

Wszystkie elementy do budownictwa obiektowego od jednego producenta



Szybki serwis związany z kontrolą, konserwacją i naprawą
Nasza gęsta sieć punktów serwisowych gwarantuje klientom szybki kontakt z firmą – jesteśmy do Państwa dyspozycji



1 **Bramy segmentowe**

2 **Bramy i kraty rolowane**

3 **Bramy szybkobieżne**

4 **Technika przeładunku**

5 **Bramy przesuwne ze stali i stali nierdzewnej**

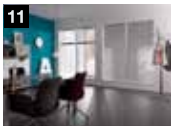
6 **Drzwi obiektowe ze stali i aluminium**

7 **Drzwi ze stali i stali nierdzewnej**

8 **Ościeżnice stalowe z wysokiej jakości drewnianymi wielofunkcyjnymi drzwiami Schörghuber**

9 **Elementy w konstrukcji ramowej z pełnym przeszkleniem***

10 **Automatyczne drzwi przesuwne***


11 **Okna w ścianach wewnętrznych***

12 **Bramy do garaży zbiorczych**

* brak dokumentów dopuszczających do stosowania na rynku polskim

Hörmann: Jakość bez kompromisów

Hörmann KG Amshausen, Niemcy

Hörmann KG Antriebstechnik, Niemcy

Hörmann KG Brandis, Niemcy

Hörmann KG Brockhagen, Niemcy

Hörmann KG Dissen, Niemcy

Hörmann KG Eckelhausen, Niemcy

Hörmann KG Freisen, Niemcy

Hörmann KG Ichtershausen, Niemcy

Hörmann KG Werne, Niemcy

Hörmann Genk NV, Belgia

Hörmann Alkmaar B.V., Holandia

Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polska

Hörmann Beijing, Chiny

Hörmann Tianjin, Chiny

Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA

Grupa Hörmann oferuje wszystkie elementy stolarki budowlanej z jednej ręki – jako jedyny producent na międzynarodowym rynku. Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Rozbudowana sieć dystrybucji i serwisu w Europie oraz obecność firmy w Ameryce i Chinach sprawia, że Hörmann jest solidnym partnerem w zakresie stolarki budowlanej, której jakość nie dopuszcza żadnych kompromisów.

BRAMY GARAŻOWE

NAPĘDY

BRAMY PRZEMYSŁOWE

TECHNIKA PRZEŁADUNKU

DRZWI

OŚCIEŻNICE

Stan na 08.2015 / Druk 12.2015 / HF 85375 PL / PDF www.hoermann.com