



Drzwi zewnętrzne ThermoPlus / ThermoPro

NOWOŚĆ: Klasyczne wzory i indywidualne zestawienia kolorystyczne





6	Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann
10	Zestawienie oferty
12	ThermoPlus
22	ThermoPro
32	Wyposażenie zabezpieczające
34	Zamki automatyczne, przeszklenia, uchwyty
36	Kolorystyka i rodzaje powierzchni
40	Wymiary i dane montażowe
42	Oferta produktów Hörmann

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

Produkty i elementy wyposażenia opisane i prezentowane na zdjęciach w niniejszym prospekcie stanowią częściowo niestandardowe warianty wykonania dostępne za dopłatą, ustaloną w zależności od zastosowanego wyposażenia. Informacje o konkretnych elementach wyposażenia drzwi można uzyskać u partnerów handlowych firmy Hörmann na podstawie obowiązującego cennika.

Opisy i ilustracje, informacje dotyczące zakresu dostawy, elementów wyposażenia i kolorystyki są aktualne na dzień druku. Zmiany i pomyłki zastrzeżone.

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

W domu najpiękniej

Co może być piękniejszego niż powrót do domu po długim dniu pracy i spędzanie wolnego czasu z rodziną? Każdego z nas cieszy wspólne celebrowanie posiłków, wieczorne rozmowy i oglądanie filmów. Aby w pełni cieszyć się wolnym czasem z najbliższymi, konieczne jest poczucie bezpieczeństwa we własnych czterech ścianach.

Drzwi zewnętrzne ThermoPro i ThermoPlus firmy Hörmann sprawiają, że każdy czuje się komfortowo we wnętrzu swojego domu. Te wysokiej jakości elementy stolarki budowlanej charakteryzuje wysoki współczynnik izolacyjności cieplnej, niezawodne wyposażenie zabezpieczające, szeroki wybór wzorów i atrakcyjny stosunek ceny do jakości. Informacje umieszczone na kolejnych stronach z pewnością przekonają Państwa, że drzwi Hörmann spełniają najwyższe oczekiwania.





24



„Dobrą markę trzeba sobie wypracować.“

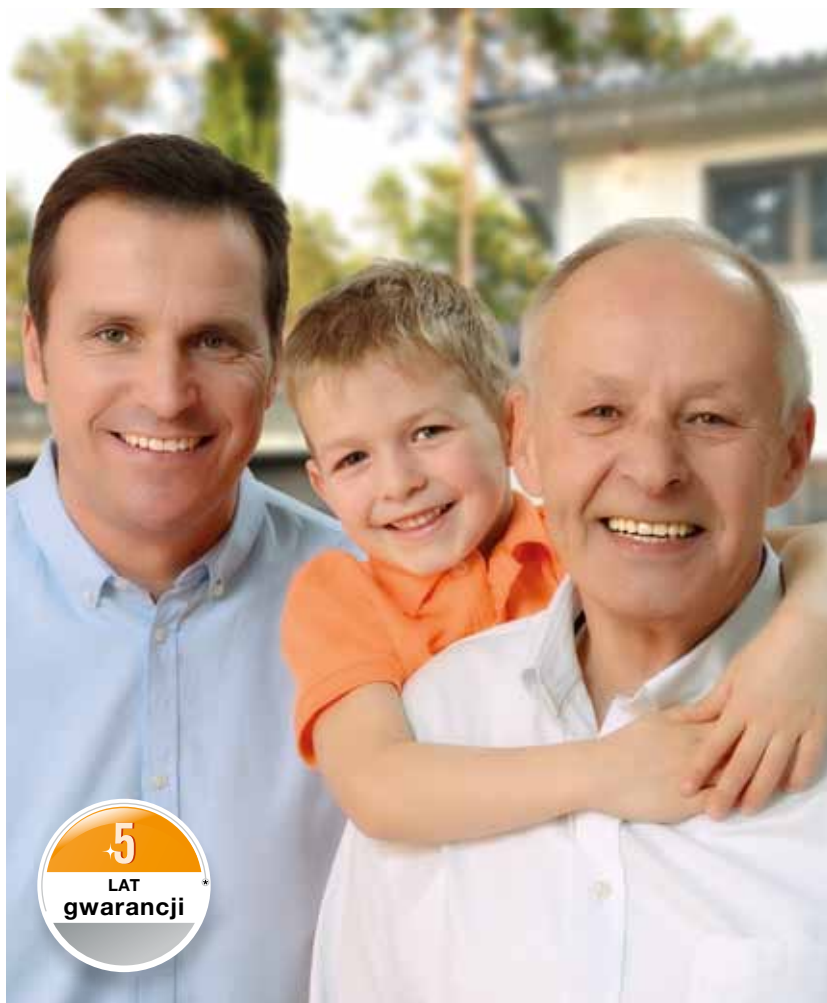
August Hörmann

Zgodnie z ideą założyciela firmy marka Hörmann stanowi gwarancję prawdziwej jakości bazującej na zaawansowanym know-how produktu. To rodzinne przedsiębiorstwo od ponad 80 lat specjalizuje się w produkcji stolarki budowlanej i od początków swojej działalności jest partnerem dla firm zajmujących się budową i modernizacją. Nie bez powodu firma Hörmann zalicza się do największych oferentów drzwi zewnętrznych w Europie. Klientom firmy daje to poczucie najwyższego bezpieczeństwa przy zakupie zewnętrznych drzwi wejściowych marki Hörmann.



1 Niemiecka produkcja – najwyższa jakość

Wszystkie komponenty drzwi zewnętrznych są konstruowane i produkowane przez firmę Hörmann. Nasi wysoko wykwalifikowani pracownicy stale pracują nad rozwojem nowych produktów, udoskonalaniem starych i dopracowywaniem szczegółowych rozwiązań. W ten sposób powstają na rynku patenty i jedyne w swoim rodzaju rozwiązania. Produkty seryjne poddawane są próbom wytrzymałościowym, co pozwala na osiągnięcie najwyższej jakości marki Hörmann.

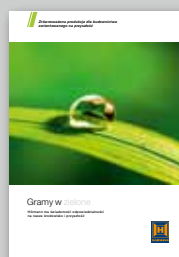


2 Drzwi zewnętrzne dla pokoleń

Jesteśmy przekonani o doskonałej jakości naszych produktów, wynikającej z bezkompromisowego systemu zapewnienia jakości. Dlatego na wszystkie drzwi zewnętrzne Hörmann ThermoPlus / ThermoPro ze stali / aluminium udzielamy 5 lat gwarancji*.

3 Pod kątem przyszłości

Hörmann jest przykładem dla innych. Dlatego firma pokrywa ponad 70 % zapotrzebowania na energię elektryczną ze źródeł ekologicznych i zamierza kontynuować ten proces w następnych latach. Jednocześnie, dzięki wdrożeniu inteligentnego i certyfikowanego systemu zarządzania energią, przedsiębiorstwo ogranicza rocznie emisję wielu ton CO₂. Oprócz tego firma Hörmann ma w swojej ofercie produkty dla budownictwa realizowanego zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.



Więcej o działalności firmy Hörmann na rzecz środowiska naturalnego znajdą Państwo w prospekcie „Gramy w zielone”.

* Szczegółowe warunki gwarancji są dostępne na stronie www.hormann.pl



4 Płyta drzwiowa bez widocznego profilu skrzydła

Drzwi zewnętrzne ThermoPlus i ThermoPro przekonują swoim wyjątkowym i ekskluzywnym wzornictwem: płyta drzwiowa z niewidocznym profilem skrzydła po stronie zewnętrznej i wewnętrznej spełnia nawet najbardziej wyszukane wymagania aranżacyjne. Drzwi tworzą od środka gładką płaszczyznę, dzięki czemu wyglądają jak drzwi wewnętrzne i pasują do wystroju wnętrza (ilustracja na stronie 32).



Mało estetyczny, widoczny profil skrzydła w drzwiach innych producentów

5 Bardzo dobra izolacyjność cieplna

Współczynnik U_D dla drzwi ThermoPro wynosi nawet $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$, co oznacza, że drzwi te zapewniają bardzo dobrą izolacyjność cieplną. Natomiast współczynnik U_D w drzwiach zewnętrznych ThermoPlus na poziomie $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$ oznacza jeszcze większą korzyść. Mając takie drzwi, trwale ograniczają Państwo zużycie energii i przyczyniają się do ochrony środowiska.



6 Ryglowanie przeciwwłamaniowe

Każdy chce się czuć komfortowo we własnych czterech ścianach. Dlatego nasze drzwi ThermoPlus / ThermoPro w wersji standardowej wyposażyliśmy w ryglowanie wielopunktowe.

Do wszystkich drzwi zewnętrznych ThermoPlus wraz z elementami bocznymi i naświetlami górnymi, a także do wielu wzorów drzwi wejściowych ThermoPro, oferujemy wyposażenie przeciwwłamaniowe w klasie RC 2, co gwarantuje mieszkańcom większe bezpieczeństwo (w tym również do elementów bocznych i naświetli górnych).



7 Bezpieczne przeszklenie

Zewnętrzne drzwi wejściowe Hörmann spełniają najwyższe wymagania pod względem stosowanych zabezpieczeń. Przeszklenie izolacyjne wykonane od strony wewnętrznej z zespolonego szkła bezpiecznego (VSG) o grubości 8 mm gwarantuje maksymalne bezpieczeństwo użytkowania. W razie przypadkowego zbitcia szyby odłamki szkła nie rozpryskują się, lecz pozostają przyłączone do folii, co wyklucza ryzyko skaleczenia. Ponadto zastosowanie od zewnątrz zespolonego szkła bezpiecznego VSG, utrudnia wybitcie szyby, dodatkowo chroniąc przed włamaniem.

Zewnętrzne drzwi wejściowe ThermoPlus ze stali i aluminium

Płyta drzwiowa

Wysokiej jakości drzwi ThermoPlus posiadają stalową płytę drzwiową o grubości 65 mm z niewidocznym profilem skrzydła i grubą przylgą. Ich pełna płyta drzwiowa po stronie wewnętrznej optymalnie pasuje do drewnianych drzwi wewnętrznych w domu. Dzięki temu możecie Państwo przez całe życie cieszyć się widokiem identycznych drzwi wykonanych z różnych materiałów.

Profil skrzydła

Profil skrzydła wykonany z materiału zespolonego, będący jednocześnie przegrodą termiczną, charakteryzuje się zwiększoną stabilnością. Takie rozwiązanie wyklucza ryzyko odkształcania i wypaczania się płyty drzwiowej.

Izolacyjność cieplna

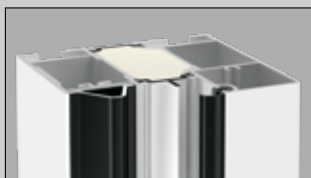
Współczynnik przenikania ciepła U_D wynosi nawet $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, co oznacza, że drzwi ThermoPlus mają bardzo dobre właściwości termoizolacyjne, dzięki czemu trwale ograniczają straty energii.

Odporność na włamanie

Do wszystkich wzorów drzwi zewnętrznych ThermoPlus wraz z elementami bocznymi i naświetlami górnymi oferujemy opcjonalne wyposażenie przeciw włamaniom w klasie RC 2. Zamontowane drzwi zostały poddane badaniu w wersji otwieranej do środka i na zewnątrz.



Roundstyle (profil A3)



Wersja prostokątna (profil A4)

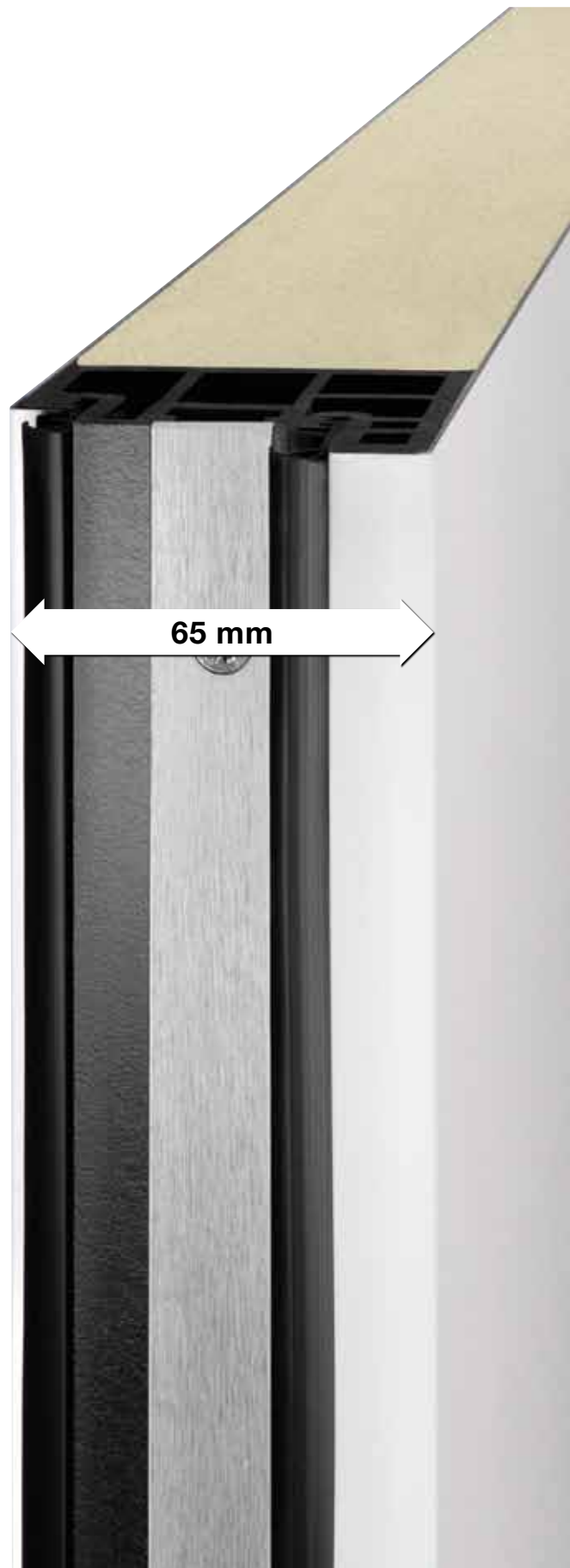
Ościeżnica

Aluminiowa ościeżnica 80 mm wyposażona w przegrodę termiczną posiada wypełnienie z pianki PU i jest dostępna w wersji prostokątnej lub Roundstyle.



Uszczelka

Drzwi ThermoPlus przekonują dopracowanymi rozwiązaniami, takimi jak wysoki na 20 mm próg z aluminium i tworzywa sztucznego, z przegrodą termiczną i potrójnym uszczelnieniem. Dzięki temu drzwi zapewniają lepszą izolacyjność cieplną.



ThermoPlus

Współczynnik U_D
nawet $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Badanie wykonane przez instytut IFT w Rosenheim
Drzwi o wymiarach RAM 1230 x 2180 mm

Zewnętrzne drzwi wejściowe ThermoPro ze stali i aluminium

Płyta drzwiowa

Wszystkie drzwi ThermoPro posiadają stalową płytę drzwiową o grubości 46 mm z niewidocznym profilem skrzydła po stronie zewnętrznej i wewnętrznej oraz grubą przylgą. Drzwi ThermoPro posiadają gładką płytę drzwiową, która gwarantuje jednolity, harmonijny wygląd drzwi wejściowych i drzwi wewnętrznych w domu.

Profil skrzydła

Profil skrzydła wykonany z materiału zespolonego, będący jednocześnie przegrodą termiczną, charakteryzuje się dużą stabilnością. Takie rozwiązanie wyklucza ryzyko odkształcania i wypaczania się płyty drzwiowej.

Izolacyjność cieplna

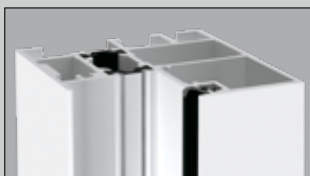
Płyta drzwiowa wypełniona pianką PU i wyposażona w przegrodę termiczną zapewnia drzwiom ThermoPro dobre właściwości termoizolacyjne – wartość współczynnika U_D nie przekracza $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

Odporność na włamanie

Drzwi ThermoPro we wzorach TPS 700 / 750 / 900 / 010 / 015 i 100 bez elementów bocznych i naświetli górnych są oferowane z opcjonalnym wyposażeniem przeciwwłamaniowym w klasie RC 2. Zamontowane drzwi zostały poddane badaniu w wersji otwieranej do środka.



Roundstyle (profil A1)



Wersja prostokątna (profil A2)

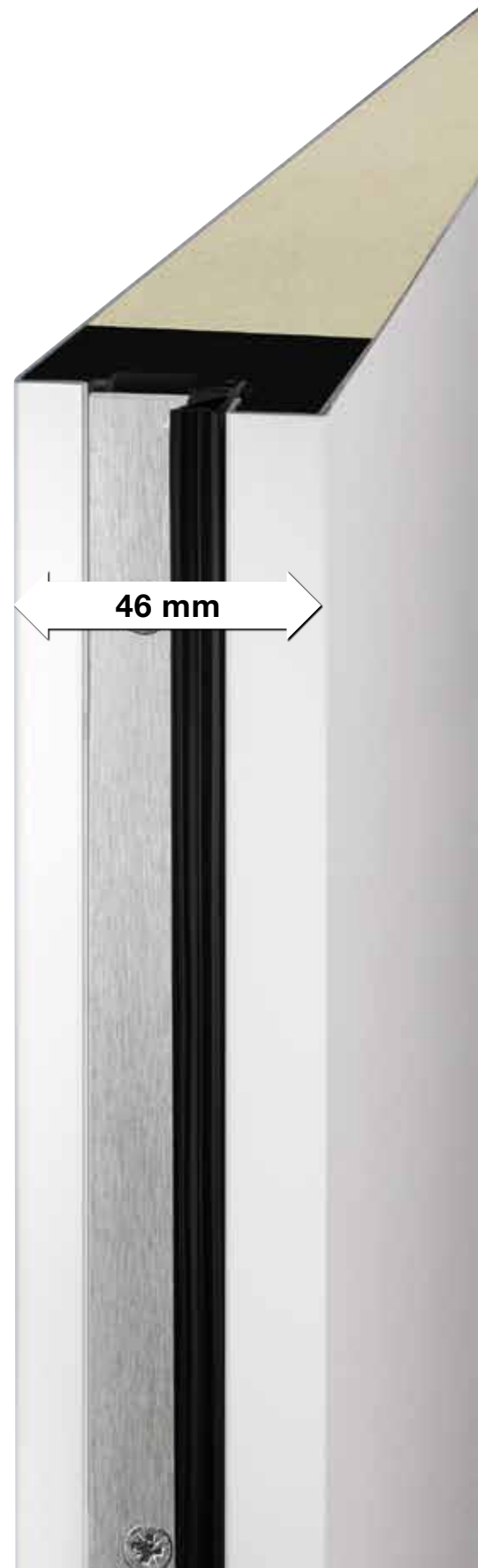
Ościeznica

Aluminiowa ościeznica 60 mm wyposażona w przegrodę termiczną jest dostępna w wersji prostokątnej lub Roundstyle.



Uszczelka

Próg o wysokości 20 mm wykonany z aluminium i tworzywa sztucznego, z przegrodą termiczną i z podwójnymi uszczelkami, gwarantuje szczelność i zmniejsza straty ciepła. Ochronę przed deszczem i wiatrem zapewniają dodatkowe boczne uszczelki szczotkowe w obszarze progowym.



ThermoPro

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

Badanie wykonane przez instytut IFT w Rosenheim
Drzwi o wymiarach RAM 1230 × 2180 mm



Drzwi, które zachęcają, by wejść do środka

Chcą Państwo wyposażyc wejście do domu w drzwi, których najwyższa jakość będzie widoczna gołym okiem? W takim wypadku jedynym słusznym wyborem będą drzwi zewnętrzne Hörmann ThermoPlus. Mają one wszystko to, co składa się na dobre drzwi: stalową płytę drzwiową o grubości 65 mm, wypełnienie z twardej pianki PU, zakryty profil skrzydła wykonany z kompozytu, który nie przepuszcza zimna. Współczynnik U_D wynosi nawet $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, dlatego drzwi ThermoPlus wykazują bardzo dobre właściwości termoizolacyjne. Standardowo wyposażone są w 5-punktowy listwowy zamek ryglujący, dzięki czemu możecie Państwo również czuć się bezpiecznie we własnym domu. Jeszcze większą gwarancję bezpieczeństwa zapewnia opcjonalne wyposażenie przeciwwłamaniowe w klasie RC 2, które oferujemy do wzorów drzwi ThermoPlus.

Do wyboru mają Państwo 13 atrakcyjnych wzorów, w 16 kolorach preferowanych oraz powierzchniach Decograin dostępnych w 5 okleinach. Dzięki temu mogą Państwo dopasować wygląd drzwi do własnych upodobań. Indywidualne drzwi Hörmann ThermoPlus są w zasięgu ręki w atrakcyjnej cenie!

Elegancka wizytówka domu



Wzór 700

Na ilustracji: kolor preferowany – szare aluminium RAL 9007

Uchwyt HB 38-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym, przeszklenie na całej wysokości płyty drzwiowej, 3-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float piaskowane z przezroczystymi paskami, od wewnątrz przezroczyste jednoszybowe szkło bezpieczne, współczynnik U_D nawet $0,98 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Element boczny / naświetle górne

3-szybowe szkło izolacyjne, z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float, od wewnątrz zespolone szkło bezpieczne



Wzór 750

Na ilustracji: standardowy kolor biały, półmat, RAL 9016

Uchwyt HB 38-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym, przeszklenie na całej wysokości płyty drzwiowej, 3-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float piaskowane z przezroczystymi paskami, od wewnątrz przezroczyste jednoszybowe szkło bezpieczne, współczynnik U_D nawet $0,95 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Element boczny / naświetle górne

3-szybowe szkło izolacyjne, z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float, od wewnątrz zespolone szkło bezpieczne



Wzór 800

Na ilustracji: Decograin Titan Metallic CH 703
 Uchwyt HB 38-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym, 4 prostokątne przeszklenia w ramie ze stali nierdzewnej, 3-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float piaskowane, od wewnątrz przezroczyste zespolone szkło bezpieczne, współczynnik U_D nawet $0,93 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$.

Element boczny / naświetle górne

3-szybowe szkło izolacyjne, z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float, od wewnątrz zespolone szkło bezpieczne



Wzór 810

Na ilustracji: standardowy kolor biały, półmat, RAL 9016

Uchwyt HB 38-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym, 3 prostokątne przeszklenia z przezroczystym obwiedniowym paskiem i w ramie ze stali nierdzewnej, 3-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float piaskowane, od wewnątrz przezroczyste jednoszybowe szkło bezpieczne, współczynnik U_D nawet $0,99 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Element boczny / naświetle górne

3-szybowe szkło izolacyjne, z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float, od wewnątrz zespolone szkło bezpieczne



W dobrym stylu od samego progu



Wzór 850

Na ilustracji: Decograin Dark Oak

Uchwyt HB 38-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym, zaokrąglone przeszklenie, 3-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float piaskowane z przezroczystymi paskami, od wewnątrz przezroczyste zespolone szkło bezpieczne, współczynnik U_D nawet $0,96 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Element boczny / naświetle górne

3-szybowe szkło izolacyjne, z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float, od wewnątrz zespolone szkło bezpieczne



Wzór 900

Na ilustracji: standardowy kolor biały, półmat, RAL 9016

Uchwyt HB 38-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym, zaokrąglone przeszklenie, 3-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float piaskowane z przezroczystymi paskami, od wewnątrz przezroczyste jednoszybowe szkło bezpieczne, współczynnik U_D nawet $0,96 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Element boczny / naświetle górne

3-szybowe szkło izolacyjne, z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float, od wewnątrz zespolone szkło bezpieczne

◀ Wzór 900 w okleinie Decograin Titan Metallic CH 703, z elementem bocznym

* W zależności od wielkości drzwi. Podane wartości obowiązują dla wymiarów RAM $1230 \times 2180 \text{ mm}$.



Wzór 015

Na ilustracji: Decograin Titan Metallic CH 703 z aplikacjami imitującymi stal nierdzewną Uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym, opcjonalne aplikacje imitujące stal nierdzewną, współczynnik U_D nawet $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Element boczny / naświetle górne

3-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float, od wewnątrz zespolone szkło bezpieczne

Stylowe akcenty



Wzór 010

Na ilustracji: standardowy kolor biały, półmat, RAL 9016

Uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym, współczynnik U_D nawet $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Element boczny / naświetle górne

3-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float, od wewnątrz zespolone szkło bezpieczne



Wzór 515

Na ilustracji: standardowy kolor biały, półmat, RAL 9016

Uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym z przetłoczeniami, współczynnik U_D nawet $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Element boczny / naświetle górne

3-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float, od wewnątrz zespolone szkło bezpieczne

Klasyczny urok wejścia do domu



Wzór 100 ■ NOWOŚĆ

Na ilustracji: preferowany kolor ciemnozielony RAL 6005

Uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym z 6 kasetonami, współczynnik U_D nawet $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Element boczny / naświetle górne

3-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float, od wewnątrz zespolone szkło bezpieczne



Wzór 410 ■ NOWOŚĆ

Na ilustracji: standardowy kolor biały, półmat, RAL 9016

Uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym, 3-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float piaskowane, od wewnątrz przezroczyste zespolone szkło bezpieczne, współczynnik U_D nawet $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$.

Element boczny / naświetle górne

3-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float piaskowane, wewnątrz zespolone szkło bezpieczne



Wzór 430 ■ NOWOŚĆ

Na ilustracji: standardowy kolor biały, półmat, RAL 9016

Uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym, 3-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float piaskowane z przezroczystymi paskami, wewnątrz przezroczyste zespolone szkło bezpieczne, współczynnik U_D nawet $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Element boczny / naświetle górne

3-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float piaskowane, wewnątrz zespolone szkło bezpieczne



Wzór 450 ■ NOWOŚĆ

Na ilustracji: standardowy kolor biały, półmat, RAL 9016

Uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym, 3-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float piaskowane z przezroczystymi paskami, wewnątrz przezroczyste zespolone szkło bezpieczne, współczynnik U_D nawet $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Element boczny / naświetle górne

3-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float piaskowane, wewnątrz zespolone szkło bezpieczne



Atrakcyjne wejście do domu

Drzwi ThermoPro mają wszystkie cechy dobrych drzwi wejściowych. Charakteryzują się one wysokim współczynnikiem U_D , który nie przekracza $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Standardowe wyposażenie obejmujące 5-punktowy listwowy zamek ryglujący gwarantuje idealną ochronę przed włamaniem. Do niektórych wzorów oferujemy opcjonalne wyposażenie przeciwwłamaniowe w klasie RC 2, które zapewnia wyższy poziom bezpieczeństwa.

Szeroki wybór obejmuje 13 wzorów drzwi – od klasycznych po nowoczesne. Kolory, przeszklenia, elementy boczne i naświetla górne umożliwiają dopasowanie wyglądu drzwi Hörmann do własnych upodobań. Drzwi ThermoPro są dostępne w korzystnej cenie.



Wzór 700

Na ilustracji: Decograin Titan Metallic CH 703
Uchwyt HB 38-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym, przeszklenie na całej wysokości płyty drzwiowej, 3-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float piaskowane z przezroczystymi paskami, od wewnątrz przezroczyste jednoszybowe szkło bezpieczne, współczynnik U_D nawet $1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Element boczny / naświetle górne

2-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku zespolone szkło bezpieczne, Float piaskowane

Ponadczasowa elegancja



Wzór 750

Na ilustracji: standardowy kolor biały, półmat, RAL 9016

Uchwyt HB 38-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym, przeszklenie na całej wysokości płyty drzwiowej, 3-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float piaskowane z przezroczystymi paskami, od wewnątrz przezroczyste jednoszybowe szkło bezpieczne, współczynnik U_D nawet $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Element boczny / naświetle górne

2-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, od wewnątrz zespolone szkło bezpieczne, Float



Wzór 900

Na ilustracji: Decograin Golden Oak

Uchwyt HB 38-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym, zaokrąglone przeszklenie, 3-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, w środku Float piaskowane z przezroczystymi paskami, od wewnątrz przezroczyste jednoszybowe szkło bezpieczne, współczynnik U_D nawet $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Element boczny / naświetle górne

2-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, od wewnątrz zespolone szkło bezpieczne, Float

Klasycznie i prosto znaczy pięknie



Wzór 010

Na ilustracji: preferowany kolor antracytowy RAL 7016

Uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym, współczynnik U_D nawet 1,1 W/(m²·K)*

Element boczny / naświetle górne

2-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, od wewnątrz jednoszybowe szkło bezpieczne



Wzór 020

Na ilustracji: standardowy kolor biały, półmat, RAL 9016

Uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym, przeszklenie na całej wysokości płyty drzwiowej, 2-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, wewnątrz jednoszybowe szkło bezpieczne Mastercarré, współczynnik U_D nawet 1,4 W/(m²·K)*

Element boczny / naświetle górne

2-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, od wewnątrz jednoszybowe szkło bezpieczne, Mastercarré



Wzór 030

Na ilustracji: preferowany kolor szary RAL 7040
 Uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym, przeszklenie na całej wysokości płyty drzwiowej, 2-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, wewnątrz jednoszybowe szkło bezpieczne, Mastercarré, współczynnik U_D nawet $1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Element boczny / naświetle górne

2-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, od wewnątrz jednoszybowe szkło bezpieczne, Mastercarré



Wzór 040

Na ilustracji: standardowy kolor biały, półmat, RAL 9016
 Uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym, przeszklenie okrągłe $\varnothing 300 \text{ mm}$, 2-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, wewnątrz jednoszybowe szkło bezpieczne, szkło ornamentowe 504, współczynnik U_D nawet $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Element boczny / naświetle górne

2-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, od wewnątrz jednoszybowe szkło bezpieczne, szkło ornamentowe 504



Wzór 515 ■ NOWOŚĆ

Na ilustracji: Decograin Titan Metallic CH 703
z aplikacjami imitującymi stal nierdzewną
Uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej
na wypełnieniu stalowym z przetłoczeniami,
współczynnik U_D nawet $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Element boczny / naświetle górne

2-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone
szkło bezpieczne, od wewnątrz zespolone szkło
bezpieczne, przezroczyste

Aplikacje imitujące stal nierdzewną



Wzór 015

Na ilustracji: standardowy kolor biały, półmat, RAL 9016

Uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym z przetłoczeniami, wzór możliwy z opcjonalnymi aplikacjami imitującymi stal nierdzewną, współczynnik U_D nawet $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Element boczny / naświetle górne

2-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, od wewnątrz zespolone szkło bezpieczne, przezroczyste



Wzór 025

Na ilustracji: standardowy kolor biały, półmat, RAL 9016, z aplikacjami imitującymi stal nierdzewną Uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym, opcjonalne aplikacje imitujące stal nierdzewną przeszklenie na całej wysokości płyty drzwiowej, 2-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, wewnątrz jednoszybowe szkło bezpieczne, Mastercarré, współczynnik U_D nawet $1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Element boczny / naświetle górne

2-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, od wewnątrz jednoszybowe szkło bezpieczne, Mastercarré

* W zależności od wielkości drzwi.

Podane wartości obowiązują dla wymiarów RAM 1230 × 2180 mm.



Wzór 100

Na ilustracji: preferowany kolor brązowy RAL 8003
Uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym
z 6 kasetonami, współczynnik U_D nawet $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Element boczny z wypełnieniem panelowym

3 pola kasetonowe

Element boczny / naświetle górne

2-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone
szkło bezpieczne, od wewnątrz jednoszybowe szkło
bezpieczne katedralne

Dla miłośników stylu country



Wzór 200

Na ilustracji: standardowy kolor biały, półmat, RAL 9016

Uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym, 2-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, wewnątrz jednoszybowe szkło bezpieczne, szkło katedralne z zewnętrznymi szczeblinami, współczynnik U_D nawet $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Element boczny z wypełnieniem panelowym

3 pola kasetonowe

Element boczny / naświetle górne

2-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, od wewnątrz jednoszybowe szkło bezpieczne katedralne



Wzór 400

Na ilustracji: standardowy kolor biały, półmat, RAL 9016

Uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej na wypełnieniu stalowym, 2-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, wewnątrz jednoszybowe szkło bezpieczne, szkło katedralne z zewnętrznymi szczeblinami, współczynnik U_D nawet $1,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Element boczny z wypełnieniem panelowym

1 pole kasetonowe i 2-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, wewnątrz jednoszybowe szkło bezpieczne, szkło katedralne

Element boczny / naświetle górne

2-szybowe szkło izolacyjne: z zewnątrz zespolone szkło bezpieczne, od wewnątrz jednoszybowe szkło bezpieczne katedralne

* W zależności od wielkości drzwi.

Podane wartości obowiązują dla wymiarów RAM $1230 \times 2180 \text{ mm}$.

Kwintesencja bezpieczeństwa



5-punktowy listwowy zamek ryglujący

Bezpieczeństwo we własnym domu: 2 stożkowe rygle obrotowe **4** zatrzaszczają się z 2 dodatkowymi trzpieniami zabezpieczającymi **3** i 1 rygłem zamka **2** w zaczepach ościeżnicy, mocno dociskając drzwi. W drzwiach ThermoPlus istnieje możliwość regulacji zaczepu zamka. Zapadka typu Softlock **1** zapewnia ciche zamykanie drzwi.



Bezpieczeństwo po stronie zawiasów

Wiemy, jak ważna jest świadomość bezpieczeństwa we własnych czterech ścianach. Tę pewność dają drzwi ThermoPro / ThermoPlus, których nie można wyważyć dzięki dodatkowemu zabezpieczeniu po stronie zawiasów.

5 ThermoPro

3 trzpienie przeciwwyważeniowe

6 ThermoPlus

z aluminiową listwą zabezpieczającą na całej wysokości skrzydła

7 Zawiasy rolkowe regulowane w 3 płaszczyznach (3D)

Stabilne, dwuczęściowe zawiasy zabezpieczone trzpieniem i zakończone ozdobną nakładką o wyglądzie stali nierdzewnej są regulowane w trzech płaszczyznach, zapewniając płynne działanie drzwi.

8 Klamka wewnętrzna

Każde drzwi są dostarczane z klamką wewnętrzną ze stali nierdzewnej i rozetą po stronie zewnętrznej.

9 Wkładka patentowa

W wersji standardowej z 5 kluczami. Posiada funkcję niezależnego obustronnego otwierania w sytuacjach alarmowych lub zagrożenia, która umożliwia otwarcie drzwi nawet mimo klucza włożonego od wewnętrznej strony.



Wyposażenie na życzenie

Zamki automatyczne

Drzwi ryglowane wielopunktowo można prosto i wygodnie otwierać za pomocą nadajnika, radiowego czytnika linii papilarnych lub transpondera. Klucze są tu niepotrzebne.

1 Otwieranie za pomocą transpondera

Otwieranie zewnętrznych drzwi wejściowych za pomocą transpondera umożliwia elektromechaniczna wkładka patentowa. Po zbliżeniu transpondera do wkładki można odryglować drzwi i otworzyć je za pomocą gałki.

2 Otwieranie za pomocą radiowego czytnika linii papilarnych lub nadajnika

Silnik elektryczny powoduje odryglowanie drzwi zewnętrznych w trybie obsługi za pomocą nadajnika lub radiowego czytnika linii papilarnych. Drzwi wystarczy popchnąć w celu ich otwarcia.

Elektrozaczep (brak ilustracji)

Elektryczna zapadka umożliwia wygodne otwieranie drzwi od wewnątrz za pomocą przełącznika. Alternatywnie – na przykład w ciągu dnia – można przełożyć dźwignię blokującą: wtedy nawet lekkie pchnięcie od zewnątrz spowoduje otwarcie drzwi.

Okapnik dolny (brak ilustracji)

Pełni funkcję ochronną i estetyczną: okapnik dolny w kolorze białym RAL 9016 odprowadza wodę opadającą, można go także zamontować później, w już gotowych drzwiach.



Nadajnik HSE 4 BS z powierzchnią strukturalną w kolorze czarnym, z czarnymi nakładkami z tworzywa sztucznego

Przeszklenia do drzwi



Wzór 700 / 750 / 800 / 810 / 850 / 900

Uwagę przykuwa charakterystyczne niemal całkowicie zlicowane wzornictwo. Rama ze stali nierdzewnej podkreśla elegancki efekt całości. 3-szybowe przeszklenie izolacyjne o wysokim współczynniku izolacyjności cieplnej gwarantuje duże oszczędności energii.



Wzór 020 / 025 / 030 / 040

Te drzwi są wyposażone w 2-szybowe przeszklenie izolacyjne, które zapewnia dobrą izolacyjność cieplną. Rama przeszklenia „Roundstyle“ wykonana z tworzywa sztucznego nadaje drzwiom nowoczesny i harmonijny wygląd. W drzwiach z powierzchnią Decograin rama przeszklenia jest lakierowana w kolorze pasującym do płyty drzwiowej.



Wzór 200 / 400

Oba wzory drzwi kasetonowych są wyposażone w ramę przeszklenia „Profilstyle“ z tworzywa sztucznego, która perfekcyjnie komponuje się z klasycznym wzornictwem. 2-szybowe przeszklenie izolacyjne gwarantuje wysoką izolacyjność cieplną.

Przeszklenia do elementów bocznych i naświetli górnych

Do drzwi ThermoPro oferujemy elementy boczne i naświetla górne z 2-szybowym przeszkleniem izolacyjnym, natomiast drzwi ThermoPlus są dostępne z 3-szybowym przeszkleniem izolacyjnym.



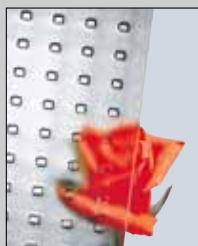
Piaskowane
(ThermoPlus,
ThermoPro)



Piaskowane
z przezroczystymi
paskami
(ThermoPlus,
ThermoPro)



Szkló przezroczyste
(ThermoPlus,
ThermoPro)



Mastercarré
(ThermoPro)



Ornament 504
(ThermoPro)



Katedralne
(ThermoPro)

Ulubione okucia podkreślają charakter drzwi

Wszystkie drzwi są w wersji standardowej wyposażone w jeden z pochwytych zewnętrznych prezentowanych na ilustracjach. Alternatywnie istnieje możliwość wyboru innego wariantu okucia (ES0 z wąskim szyldem lub ES1 z szerokim szyldem) ze stali nierdzewnej.



Komplet okucia ES 0 / ES 1 –
klamka z gałką (na zdjęciu ES 1
ze stali nierdzewnej)



Komplet klamek ES0 / ES1
(na zdjęciu ES0 ze stali nierdzewnej)

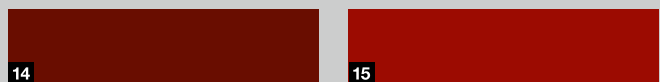
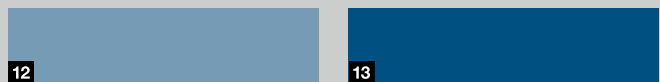
Każdy ma swój ulubiony kolor

Preferują Państwo delikatny odcień szarości, czy może zdecydowaną czerwień? Wybierając kolor nowych drzwi zewnętrznych Hörmann, można dać upust swojej kreatywności. Oferujemy do wyboru: szczególnie niedrogi kolor biały RAL 9016 oraz 16 dodatkowych kolorów preferowanych*. Zewnętrzna i wewnętrzna strona drzwi ThermoPlus i ThermoPro jest zawsze w takim samym kolorze. Wszelkich informacji udzielą Państwu partnerzy handlowi firmy Hörmann.

Standardowo w niedrogim kolorze białym



16 kolorów preferowanych*

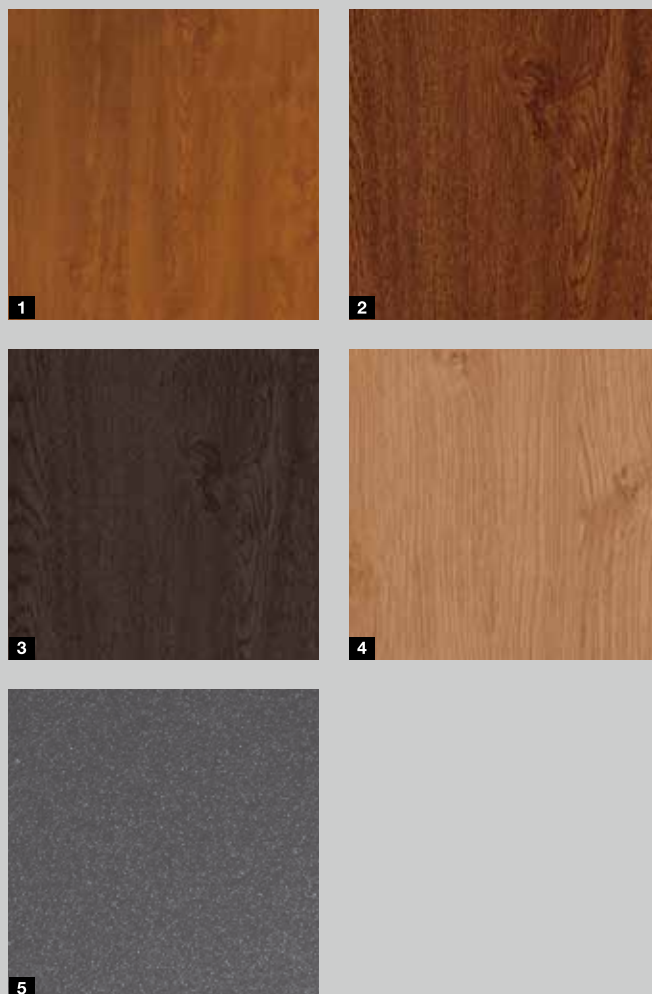


- | | | |
|----|----------|---------------------------|
| 1 | RAL 9016 | biały |
| 2 | RAL 9007 | szare aluminium |
| 3 | RAL 9006 | białe aluminium |
| 4 | RAL 9002 | białoszary |
| 5 | RAL 9001 | kremowy |
| 6 | RAL 8028 | brązowy |
| 7 | RAL 8003 | brązowy |
| 8 | RAL 7040 | szary |
| 9 | RAL 7035 | jasnoszary |
| 10 | RAL 7016 | antracytowy |
| 11 | RAL 6005 | ciemnozielony |
| 12 | RAL 5014 | gołębi |
| 13 | RAL 5010 | niebieski |
| 14 | RAL 3004 | purpurowy ■ NOWOŚĆ |
| 15 | RAL 3003 | czerwony (rubinowy) |
| 16 | RAL 3000 | czerwony |
| 17 | RAL 1015 | jasna kość słoniowa |

Wierna imitacja i elegancki wygląd

Powierzchnia Decograin** jest dostępna w czterech naturalnych okleinach drewnopodobnych oraz w antracytowej okleinie z efektem metalicznym. Wytłaczana struktura wiernie oddaje charakter drewna.

5 wzorów oklein Decograin**



- 1 Golden Oak: okleina dębowa w kolorze średniego brązu, z żółto-złotawym połyskiem
- 2 Dark Oak: okleina dębowa w kolorze drewna orzechowego
- 3 Night Oak: bardzo ciemna okleina dębowa
- 4 Winchester Oak: okleina dębowa imitująca naturalne drewno
- 5 Titan Metallic CH 703: kolor antracytowy z efektem metalicznym

Uwaga:

Przedstawione kolory i rodzaje powierzchni nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. Należy unikać montażu drzwi z powierzchnią w ciemnym kolorze w miejscu wystawionym na działanie promieni słonecznych z uwagi na możliwość rozszerzania się materiału pod wpływem ciepła i pogorszenia działania drzwi.

* Niedostępna dla wzorów ThermoPlus 410, 430, 450

**Niedostępna dla wzorów ThermoPlus 100, 410, 430, 450 i wzorów ThermoPro 100, 200, 400. Rama przeszkleń we wzorach drzwi ThermoPro 020, 025, 030, 040 jest dopasowana kolorystycznie do skrzydła drzwiowego.

Płyta drzwiowa i ościeżnica
w różnych kolorach ■ **NOWOŚĆ**

Sposób na indywidualną aranżację wejścia do domu

W drzwiach zewnętrznych ThermoPlus i ThermoPro płyta drzwiowa i ościeżnica mogą być wykonane w różnych kolorach – zgodnie z życzeniem Klienta. Możliwości kombinacji obejmują standardowy kolor biały RAL 9016, 16 kolorów preferowanych lub 5 oklein Decograin w sposób pasujący do architektury domu i stylu wyposażenia.



Ościeżnica w kolorze białego aluminium RAL 9006, płyta drzwiowa w kolorze szarego aluminium RAL 9007



Ościeżnica z powierzchnią Titan Metallic CH 703, płyta drzwiowa w kolorze białym RAL 9016



Ościeżnica w kolorze białego aluminium RAL 9006, płyta drzwiowa z powierzchnią Titan Metallic CH 703



Ościeżnica w kolorze antracytowym RAL 7016, płyta drzwiowa w kolorze purpurowym RAL 3004

Dwukolorowe drzwi zewnętrzne
i elementy boczne ■ **NOWOŚĆ**

Drzwi zewnętrzne w harmonii z drzwiami wewnętrznymi

Wybierając okleinę Decograin Golden Oak, Dark Oak lub Titan Metallic CH 703 od wewnętrznej strony drzwi wejściowych ThermoPlus można dopasować ich wygląd do białych drzwi wewnętrznych. Oferta obejmuje wszystkie wzory drzwi z zaokrągloną ościeżnicą w podanych okleinach Decograin po stronie wewnętrznej w kolorze białym RAL 9016 – na życzenie również z elementami bocznymi w takim samym zestawie kolorystycznym. Pozostaje tylko cieszyć się z perfekcyjnej harmonii drzwi zewnętrznych i wewnętrznych w Państwa domu.



Widok od zewnątrz:
powierzchnia Decograin



Widok od wewnątrz:
kolor biały RAL 9016*

Uwaga:

Przedstawione kolory i rodzaje powierzchni nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. Należy unikać montażu drzwi z powierzchnią w ciemnym kolorze w miejscu wystawionym na działanie promieni słonecznych z uwagi na możliwość rozszerzania się materiału pod wpływem ciepła i pogorszenia działania drzwi.

**Niedostępna dla wzorów ThermoPlus 100, 410, 430, 450 i wszystkich wzorów ThermoPro

Wymiary znormowane
ThermoPlus

Zewnętrzny wymiar ramy (wymiar zamówieniowy)	Wymiar otworu w świetle	Wymiar w świetle ościeżnicy
1000 × 2100	1020 × 2110	850 × 2005
1100 × 2100	1120 × 2110	950 × 2005

Wymiary znormowane
ThermoPro

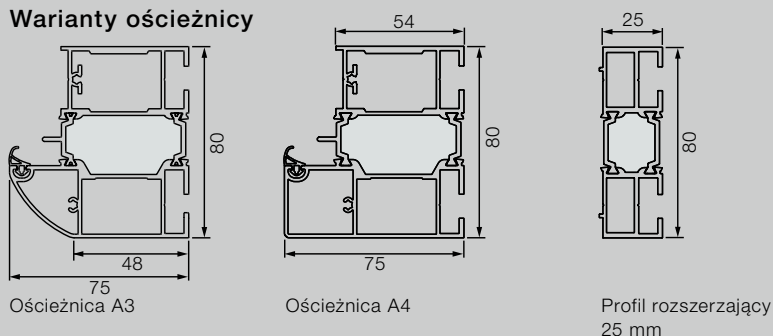
Zewnętrzny wymiar ramy (wymiar zamówieniowy)	Wymiar otworu w świetle	Wymiar w świetle ościeżnicy
1000 × 2100	1020 × 2110	872 × 2016
1100 × 2100	1120 × 2110	972 × 2016

Wymiary specjalne
ThermoPlus / ThermoPro

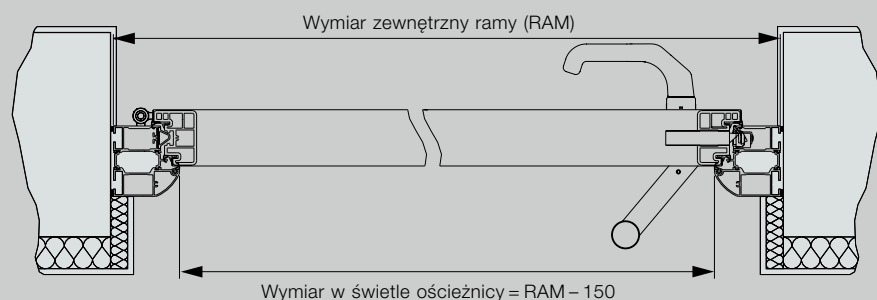
Wzory	Zewnętrzny wymiar ramy (wymiar zamówieniowy)
200	875 – 1100 × 1990 – 2186
010, 015, 020, 025, 030, 040, 515, 700, 750, 800, 810, 850, 900	875 – 1250 × 1875 – 2250
100, 400, 410, 430, 450	875 – 1100 × 1875 – 2186

ThermoPlus

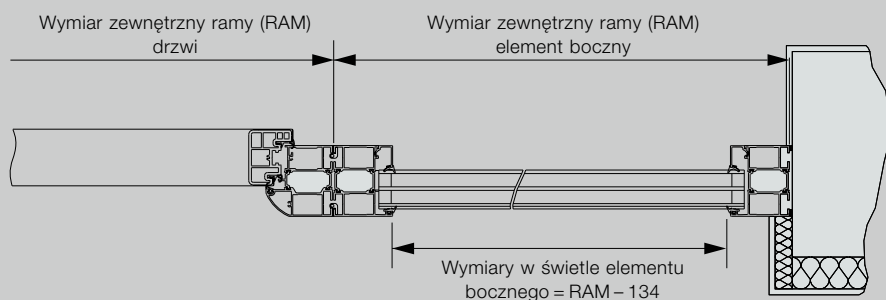
Warianty ościeżnicy



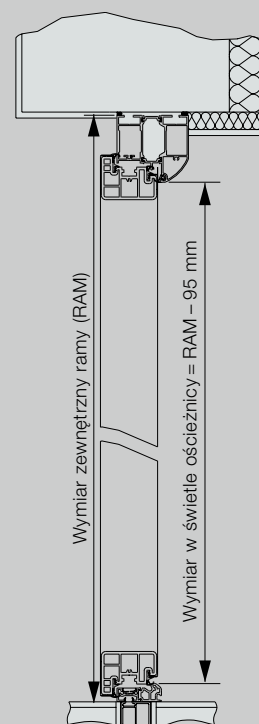
Przekrój poziomy drzwi



Przekrój poziomy elementu bocznego



Przekrój pionowy drzwi



Wszystkie wymiary w mm

Elementy boczne – wymiary znormowane ThermoPlus / ThermoPro

Wzory	Zewnętrzny wymiar ramy (wymiar zamówieniowy)
Wypełnienie szklane: 010, 015, 020, 025, 030, 040, 515, 100, 410, 430, 450, 700, 750, 800, 810, 850, 900	400 × 2100

Naświetla górne – wymiary specjalne ThermoPlus / ThermoPro

Wzory	Zewnętrzny wymiar ramy (wymiar zamówieniowy)
Wypełnienie szklane: 010, 015, 020, 025, 030, 040, 515, 100, 410, 430, 450, 700, 750, 800, 810, 900	875 – 2250 × 300 – 500

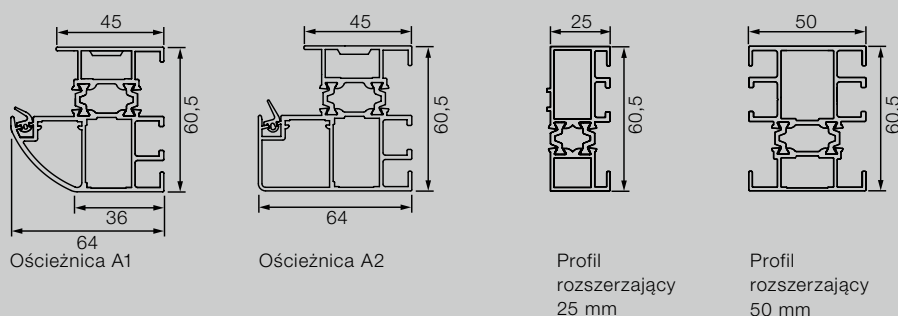
Elementy boczne – wymiary specjalne ThermoPlus / ThermoPro

Wzory	Zewnętrzny wymiar ramy (wymiar zamówieniowy)
Wypełnienie szklane: 010, 015, 020, 025, 030, 040, 515, 100, 410, 430, 450, 700, 750, 800, 810, 850, 900	ThermoPro: 300 – 1000* × 1875 – 2250 ThermoPlus: 300 – 1000* × 1875 – 2250
Wypełnienie panelowe: 100, 200, 400	450 × 1990 – 2186

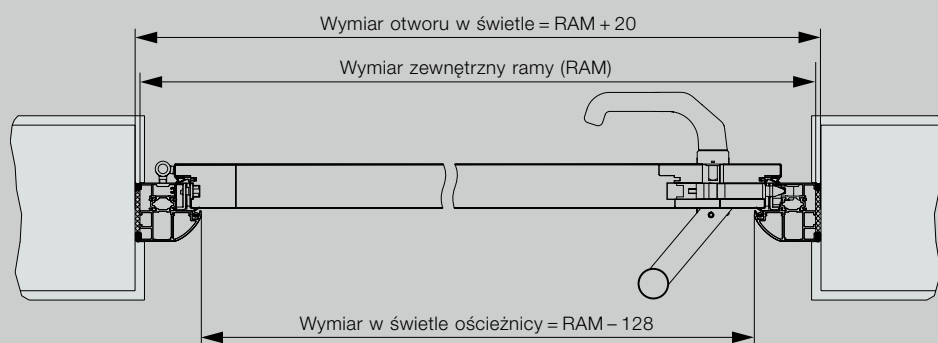
*W drzwiach o szerokości od 500 mm nie można montować naświetla górnego. Zestawy drzwiowe z elementami bocznymi nie stanowią elementu wzmacniającego statykę budynku.

ThermoPro

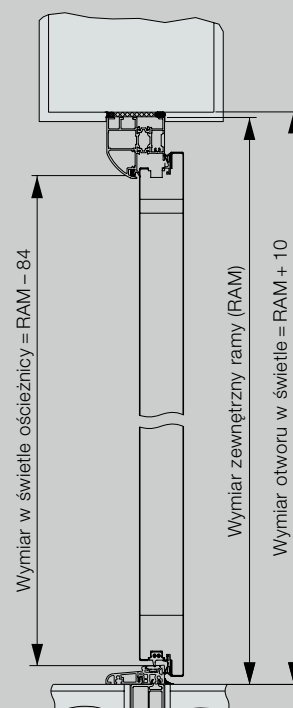
Warianty ościeżnicy



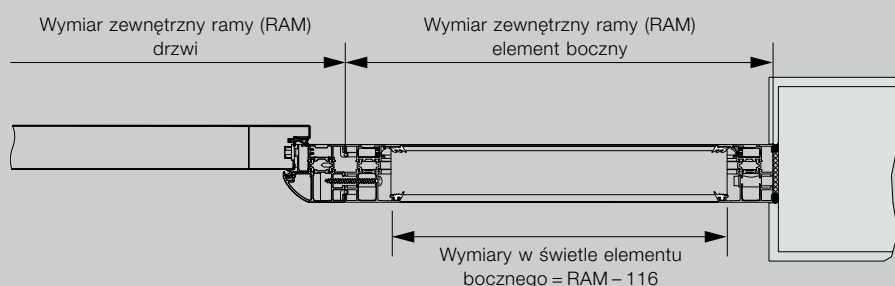
Przekrój poziomy drzwi



Przekrój pionowy drzwi



Przekrój poziomy elementu bocznego



Wszystkie wymiary w mm



Poznaj jakość produktów marki Hörmann do nowych i modernizowanych budynków

Z firmą Hörmann mogą Państwo realizować swoje najlepsze plany. Bardzo funkcjonalne, wysokiej jakości produkty stanowią starannie dobrane rozwiązania do wszystkich segmentów budownictwa.

- **Bramy garażowe**

Bramy uchylne i segmentowe ze stali lub drewna można optymalnie dopasować do architektonicznego stylu Państwa domu.

- **Napędy do bram / napędy do drzwi**

Napędy Hörmann do bram garażowych i wjazdowych, a także do drzwi wewnętrznych zapewniają prawdziwą wygodę i komfort.

- **Drzwi zewnętrzne**

W zależności od potrzeb i wymagań możecie Państwo wybrać odpowiedni model drzwi z naszej szerokiej oferty drzwi zewnętrznych.

- **Drewniane drzwi wewnętrzne**

Wysokiej jakości drewniane drzwi wewnętrzne przyczynią się do stworzenia w domu przytulnej atmosfery i wpiszą się idealnie w styl Państwa mieszkania.

- **Drzwi stalowe**

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

- **Ościeżnice**

Do nowych, adaptowanych bądź modernizowanych budynków wybierzcie Państwo ościeżnice z bogatej oferty.



Bramy garażowe i napędy do bram



Drewniane drzwi wewnętrzne



Drzwi stalowe

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 Ichttershausen, 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

