



Drzwi zewnętrzne Thermo65 / Thermo46

NOWOŚĆ: kolory Hörmann Matt deluxe – ponadczasowy i elegancki wygląd drzwi

HÖRMANN





SPIS TREŚCI

6	Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann
10	Zestawienie oferty
12	Thermo65
22	Thermo46
30	Wyposażenie zabezpieczające
32	Zamki automatyczne, przeszklenia
34	Uchwyty, aplikacje
36	Kolorystyka i rodzaje powierzchni
39	Właściwości użytkowe
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 naszej zgody.

◀ **Thermo65 wzór 700** z powierzchnią Decograin Golden Oak, uchwytem HB 38-2 ze stali nierdzewnej i elementami bocznymi

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.

Drzwi zewnętrzne Thermo65 i Thermo46 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 oraz szeroki wybór wzorów. Informacje umieszczone na kolejnych stronach z pewnością przekonają Państwa co do tego, że drzwi Hörmann spełniają najwyższe oczekiwania.





„Dobrą markę trzeba sobie wypracować”

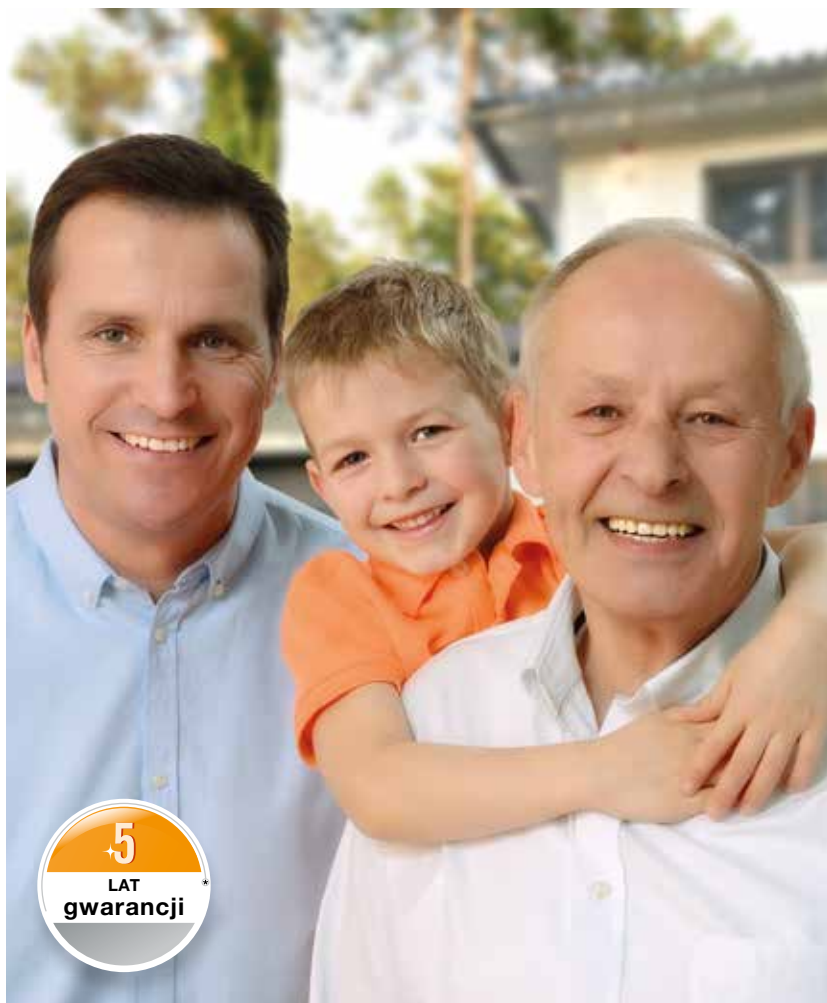
August Hörmann

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 drzwi zewnętrznych marki Hörmann.



1 Niemiecka jakość marki

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 Wysokiej jakości produkty dla pokoleń

Jesteśmy przekonani o doskonałej jakości naszych produktów, wynikającej z bezkompromisowego systemu zapewnienia jakości. Dlatego na wszystkie drzwi zewnętrzne Hörmann **Thermo65 / Thermo46 udzielamy 5 lat gwarancji***.

3 Pod kątem przyszłości

Hörmann jest przykładem dla innych. Dlatego firma pokrywa **100 % zapotrzebowania na energię elektryczną ze źródeł ekologicznych**. W połączeniu z inteligentnym i certyfikowanym systemem zarządzania energią, procedurą przesyłania informacji pocztą bez wpływu na emisję CO₂ oraz recyklingiem surowców wtórnych **firma ogranicza rocznie emisję ponad 40000 ton CO₂**. Oprócz tego firma Hörmann ma w swojej ofercie produkty dla budownictwa realizowanego zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

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



4 Płyta drzwiowa bez widocznego profilu skrzydła

Drzwi zewnętrzne Thermo65 i Thermo46 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 str. 30).

5 Bardzo dobra izolacyjność cieplna

Współczynnik U_D dla drzwi Thermo46 wynosi nawet ok. $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$, co oznacza, że drzwi te zapewniają dobrą izolacyjność cieplną. **Natomiast współczynnik U_D w drzwiach zewnętrznych Thermo65 na poziomie ok. $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$ oznacza jeszcze większe korzyści.** Mając takie drzwi, trwale ograniczają Państwo zużycie energii i przyczyniają się do ochrony środowiska.



Widok z zewnątrz – widoczny profil skrzydła w drzwiach innych producentów



Widok od wewnątrz – widoczny profil skrzydła i listwy przyszybowe w drzwiach innych producentów



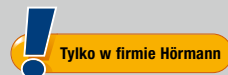
6 Ryglowanie przeciwwłamaniowe

Każdy chce się czuć komfortowo we własnym domu. Dlatego nasze drzwi **Thermo65 / Thermo46 w wersji standardowej wyposażyliśmy w ryglowanie wielopunktowe.**

Wiele wzorów drzwi Thermo46 i Thermo65 dostępnych jest także **opcjonalnie w klasie przeciwwłamaniowej RC 2**, co gwarantuje jeszcze większe bezpieczeństwo.



7 Bezpieczne przeszklenie



Zespolone szkło bezpieczne 8 mm standardowo od strony wewnętrznej i zewnętrznej

Zewnętrzne drzwi wejściowe Hörmann spełniają najwyższe wymagania **pod względem stosowanych zabezpieczeń**. 3-szybowe przeszklenie izolacyjne wykonane z zewnętrznej i wewnętrznej strony z zespolonego szkła bezpiecznego (VSG) gwarantuje **maksymalne bezpieczeństwo użytkowania**. W razie przypadkowego zbitcia szyby w domu **odłamki szkła nie rozpryskują się**, lecz pozostają przyłączone do folii również z wewnętrznej strony, co wyklucza ryzyko skaleczenia. Ponadto zastosowanie od zewnątrz zespolonego szkła bezpiecznego VSG utrudnia wybitcie szyby, chroniąc przed włamaniem.

Drzwi zewnętrzne Thermo65 ze stali i aluminium

Wysokiej jakości drzwi Thermo65 posiadają pełną stalową płytę drzwiową, której wygląd od strony wewnętrznej optymalnie pasuje do drzwi wewnętrznych do pomieszczeń mieszkalnych. Dzięki temu możecie Państwo przez całe życie cieszyć się widokiem identycznych drzwi wykonanych z różnych materiałów.

Konstrukcja

- 1 Pełna stalowa płyta drzwiowa o grubości 65 mm z niewidocznym profilem skrzydła i grubą przylgą gwarantuje elegancki wygląd drzwi
- 2 Profil skrzydła wykonany z kompozytu, będący jednocześnie przegrodą termiczną, charakteryzuje się dużą stabilnością i izolacyjnością cieplną
- 3 Aluminiowa ościeżnica o głębokości 80 mm wyposażona w przegrodę termiczną oraz wysoki na 20 mm próg z przegrodą termiczną, wykonany z aluminium i tworzywa sztucznego, gwarantują wysoką izolacyjność cieplną
- 4 Potrójne uszczelnienie zapewnia optymalną ochronę przed deszczem, wiatrem i przenikaniem zanieczyszczeń

3-szybowe przeszklecie izolacyjne wykonane po obu stronach ze szkła bezpiecznego niemal całkowicie wyklucza ryzyko skażenia w razie zbitcia szyby

Opcjonalnie w klasie przeciwwłamaniowej RC 2* dla poprawy bezpieczeństwa

Nadaje się do montażu w elementach eliminujących mostki termiczne

Izolacyjność cieplna: współczynnik U_D nawet ok. 0,87 W/(m²·K)**

Izolacyjność akustyczna: $R_{w,p}$ nawet 32 dB

Zestawienie wszystkich właściwości użytkowych znajdą Państwo na stronie 39.

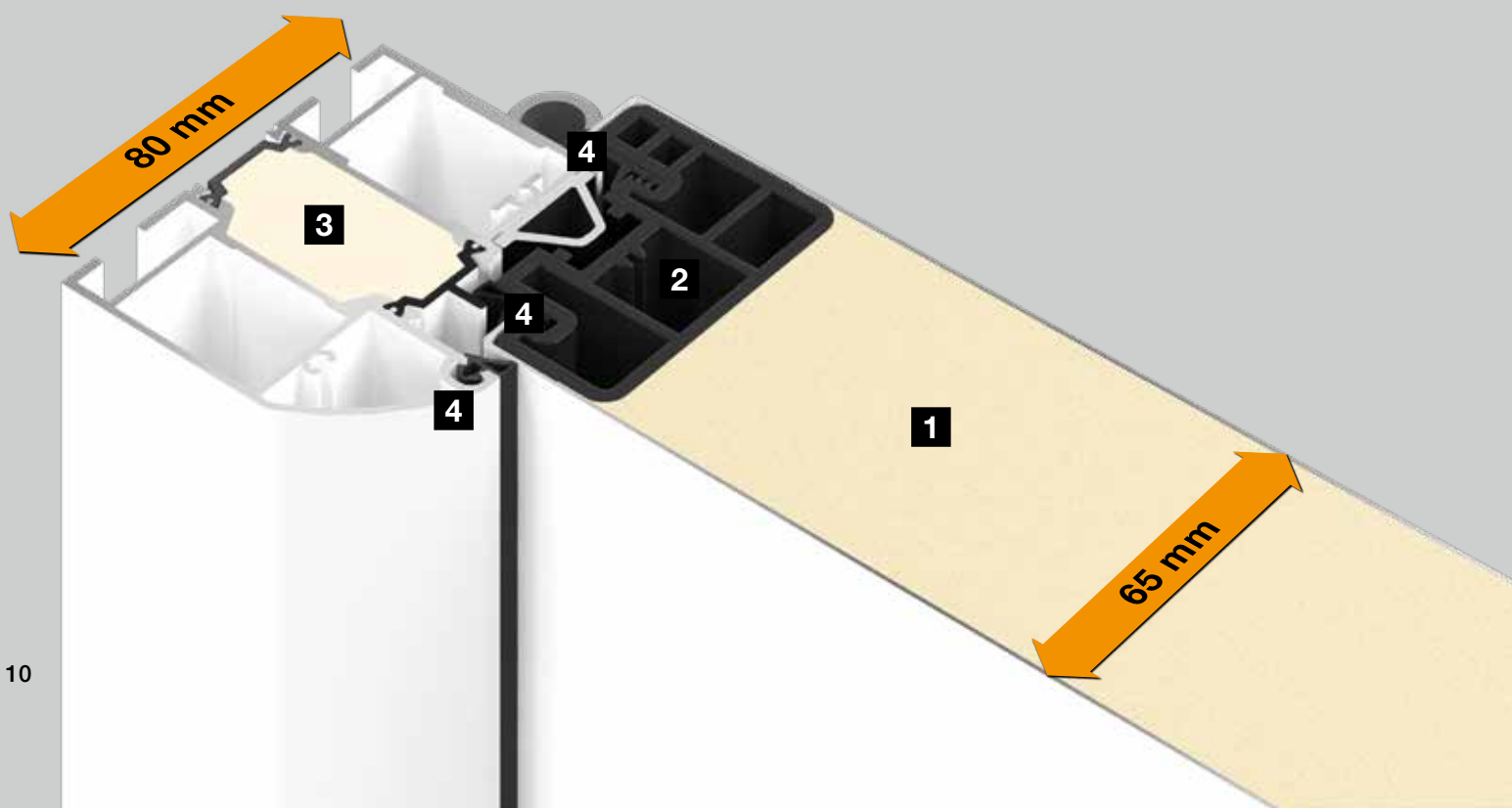


Opcjonalnie



* Z wyjątkiem THP 410S, 430E, 600S.

**Badanie wykonane przez instytut IFT w Rosenheim dla drzwi o wymiarach RAM 1230 x 2180 mm.



Drzwi zewnętrzne Thermo46 ze stali i aluminium

Wszystkie drzwi Thermo46 posiadają pełną płytę drzwiową, która gwarantuje jednolity, harmonijny wygląd drzwi zewnętrznych i wewnętrznych w domu.



Opcjonalnie



Konstrukcja

- 1 Pełna stalowa płyta drzwiowa o grubości 46 mm z niewidocznym profilem skrzydła i grubą przylgą gwarantuje elegancki wygląd drzwi
- 2 Profil skrzydła wykonany z kompozytu, będący jednocześnie przegrodą termiczną, charakteryzuje się dobrą stabilnością i izolacyjnością cieplną
- 3 Aluminiowa ościeznica o głębokości 60 mm wyposażona w przegrodę termiczną oraz wysoki na 20 mm próg z przegrodą termiczną, wykonany z aluminium i tworzywa sztucznego, gwarantują dobrą izolacyjność cieplną
- 4 Podwójne uszczelnienie zapewnia dobrą ochronę przed deszczem, wiatrem i przenikaniem zanieczyszczeń

2-szybowe przeszklenie izolacyjne wykonane po obu stronach ze szkła bezpiecznego niemal całkowicie wyklucza ryzyko skażenia w razie zbitcia szyby

Opcjonalnie w klasie przeciwwłamaniowej RC 2 dla poprawy bezpieczeństwa*

Nadaje się do montażu w elementach eliminujących mostki termiczne

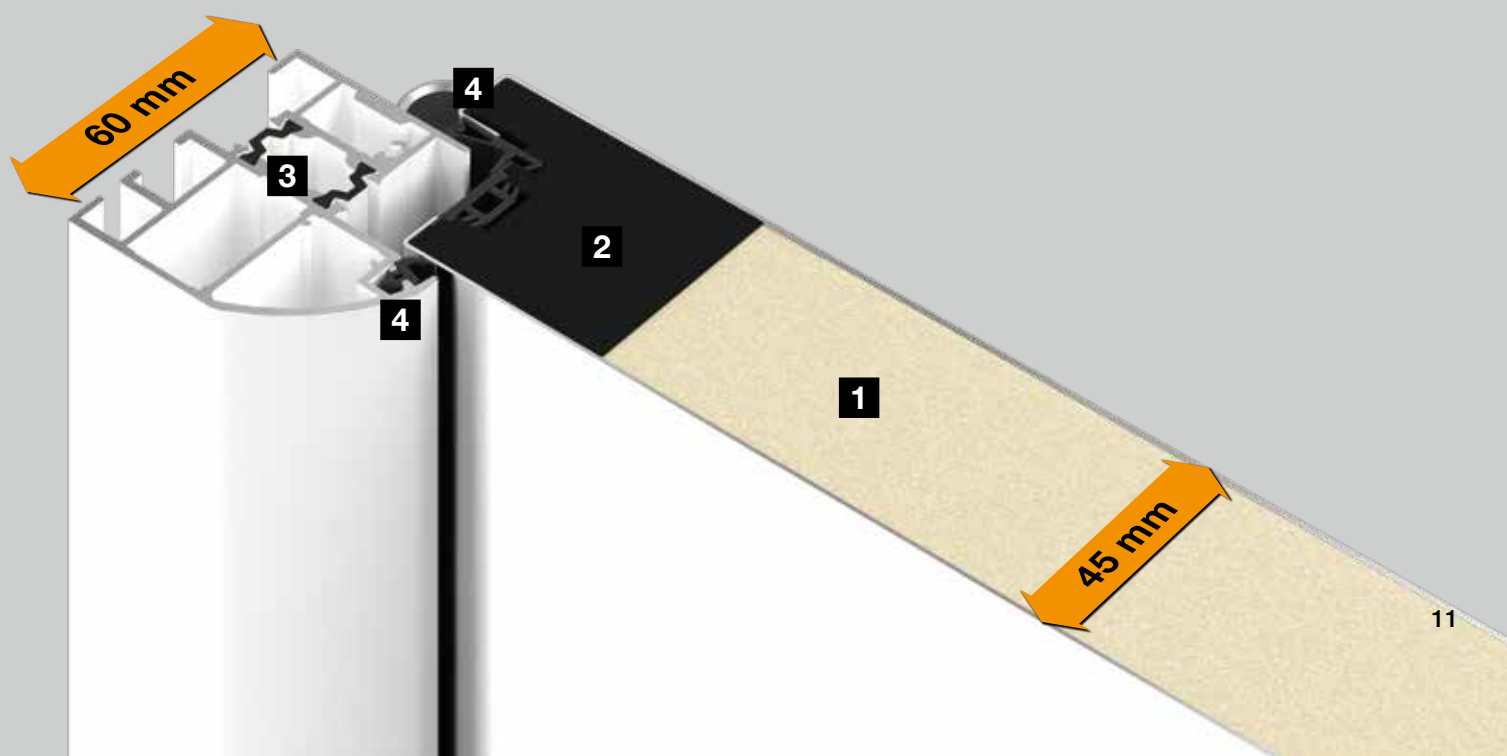
Izolacyjność cieplna: współczynnik U_D nawet ok. $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^{}$**

Izolacyjność akustyczna: $R_{w,p}$ nawet 32 dB

Zestawienie wszystkich właściwości użytkowych znajdą Państwo na stronie 39.

* Z wyjątkiem TPS 020S, 025S, 030S, 040S, 200I, 400I.

**Badanie wykonane przez instytut IFT w Rosenheim dla drzwi o wymiarach RAM 1230 x 2180 mm.





Drzwi, które zachęcają, by wejść do środka

Drzwi Thermo65 mają wszystko to, co składa się na dobre drzwi: stalową pełną płytę drzwiową o grubości 65 mm, wypełnienie z twardej pianki PU, zakryty profil skrzydła wykonany z kompozytu oraz aluminiową ościeżnicę izolowaną termicznie. Dzięki temu współczynnik U_D dla drzwi Thermo65 może wynosić nawet ok. $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

Standardowo wyposażone są w 5-punktowy listwowy zamek ryglujący, dzięki czemu mogą Państwo czuć się bezpiecznie we własnym domu. Wiele wzorów drzwi Thermo65 oferowanych jest także opcjonalnie w klasie przeciwwłamaniowej RC 2, co gwarantuje jeszcze większe bezpieczeństwo.

Do wyboru mają Państwo 14 atrakcyjnych wzorów w 17 kolorach preferowanych, 6 wyjątkowych kolorach Matt delux oraz 5 okleinach Decograin. Dzięki temu mogą Państwo dopasować wygląd drzwi do własnych upodobań.





Wzór 015

Decograin Titan Metallic CH 703 z aplikacją imitującą stal nierdzewną motyw 400, uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej



Wzór 015

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej



Wzór 515

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), półmat, uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej



Wzór 010

Kolor preferowany RAL 9006 (białe aluminium), aplikacja ze stali nierdzewnej motyw 751, uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej



Wzór 010

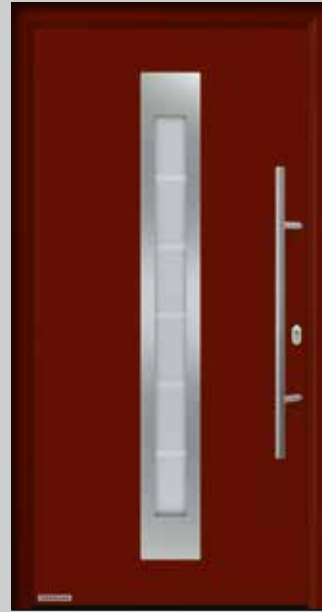
Decograin Golden Oak, uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej, elementy boczne z przeszkleniem Satinato





Wzór 600S

Decograin Winchester Oak, uchwyt HB 38-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie nawierzchniowe Satinato, elementy boczne z przeszkleniem Satinato



Wzór 750C

Kolor preferowany RAL 3004 (purpurowy), półmat, uchwyt HB 38-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie piaskowane z 5 przezroczystymi paskami



Wzór 700B

Kolor preferowany Matt deluxe CH 9007 (szare aluminium) ■ **NOWOŚĆ**, uchwyt HB 38-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie piaskowane z 7 przezroczystymi paskami



Wzór 850B

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), półmat, uchwyt HB 38-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie piaskowane z 7 przezroczystymi paskami

◀ **Thermo65 wzór 700B** w kolorze Hörmann CH 703 Matt deluxe, antracytowy z efektem metalicznym ■ **NOWOŚĆ** z opcjonalnym elementem bocznym oraz garażowa brama segmentowa z przetłoczeniami L i powierzchnią Planar w kolorze Hörmann CH 703 Matt deluxe



Wzór 800S

Kolor preferowany RAL 7040 (szary), półmat, uchwyt HB 38-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie Satinato



Wzór 810E

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), półmat, uchwyt HB 38-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie piaskowane z przezroczystymi paskami (kwadrat)



Wzór 900D

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), półmat, uchwyt HB 38-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie piaskowane z 4 przezroczystymi paskami



Wzór 820S ■ NOWOŚĆ

Decograin Titan Metallic CH 703, uchwyt HB 38-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie Satinato







Wzór 100

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), półmat, uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej, elementy boczne z przeszkleniem Satinato



Wzór 430E

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), półmat, uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie z przezroczystymi paskami (ramka)



Wzór 410S

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), półmat, uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie Satinato



Atrakcyjne wejście do domu

Drzwi Thermo46 mają wszystkie cechy dobrych drzwi zewnętrznych. Thermo46 charakteryzują się 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 dobrą ochronę przed włamaniem. Niektóre wzory drzwi oferowane są także opcjonalnie w klasie przeciwwłamaniowej RC 2, gwarantującej wyższy poziom bezpieczeństwa.

Szeroki wybór obejmuje 13 wzorów drzwi – od klasycznych po nowoczesne. Kolory, przeszklenia, elementy boczne i naświetla górne umożliwiają dopasowanie wyglądu drzwi firmy Hörmann do własnych upodobań Klienta.





Wzór 700B

Decograin Titan Metallic CH 703, uchwyt HB 38-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie piaskowane z 7 przezroczystymi paskami



Wzór 750C

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), półmat, uchwyt HB 38-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie piaskowane z 5 przezroczystymi paskami



Wzór 900D

Decograin Golden Oak, uchwyt HB 38-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie piaskowane z 4 przezroczystymi paskami



Wzór 515

Decograin Titan Metallic CH 703 z aplikacją imitującą stal nierdzewną motyw 400, uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej



Wzór 015

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), półmat, uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej



Wzór 025S

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), półmat, z aplikacją imitującą stal nierdzewną motyw 400, uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie Satinato



Wzór 010

Kolor preferowany RAL 7016 (antracytowy),
uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej,
elementy boczne z przeszkleniem Satinato



Wzór 020S

Kolor standardowy RAL 9016
(biały), półmat, uchwyt HB 14-2
ze stali nierdzewnej,
przeszklenie Satinato



Wzór 030S

Kolor preferowany RAL 7040
(szary), uchwyt HB 14-2
ze stali nierdzewnej,
przeszklenie Satinato



Wzór 040S

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), półmat,
uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej,
przeszklenie okrągłe Ø 280 mm Satinato







Wzór 100

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), półmat,
uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej, elementy
boczne z przeszkleniem ze szkła katedralnego



Wzór 200

Kolor standardowy
RAL 9016 (biały), półmat,
uchwyt HB 14-2 ze stali
nierdzewnej, szkło katedralne



Wzór 4001

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), półmat,
uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej, szkło katedralne

Kwintesencja bezpieczeństwa



5-punktowy zamek ryglujący

Bezpieczeństwo we własnym domu: dwa stożkowe rygle obrotowe **4** zatrzaszczują się z dwoma dodatkowymi trzpieniami zabezpieczającymi **3** i jednym rygłem zamka **2** w zaczepie ościeżnicy, mocno dociskając drzwi. W drzwiach Thermo65 istnieje możliwość regulacji zaczepu zamka. Zapadka typu Softlock **1** zapewnia ciche zamykanie drzwi.



Bezpieczeństwo po stronie zawiasów

Wiemy, jak ważna jest świadomość bezpieczeństwa we własnym domu. Tę pewność dają drzwi Thermo46 / Thermo65, których nie można wyważać dzięki dodatkowemu zabezpieczeniu po stronie zawiasów.

5 Thermo46

Trzy trzpienie przeciwwyważeniowe

6 Thermo65

Aluminiowa listwa zabezpieczająca na całej wysokości skrzydła

7 Zawiasy rolkowe regulowane w 3 płaszczyznach (3D)

Stabilne, dwuczęściowe zawiasy zabezpieczone trzpieniem i zakończone ozdobną nakładką imitującą stal nierdzewną są regulowane w trzech płaszczyznach, zapewniając płynne działanie drzwi.

8 Klamka wewnętrzna

Każde drzwi są dostarczane z klamką wewnętrzną ze stali nierdzewnej.

9 Zewnętrzna rozeta

Do drzwi Thermo65 i Thermo46 oferujemy standardowo zewnętrzną rozetę ze stali nierdzewnej. Zabezpieczająca przesuwana rozeta w drzwiach Thermo65 utrudnia manipulację wkładką patentową, dzięki czemu gwarantuje idealną ochronę przed włamaniem.

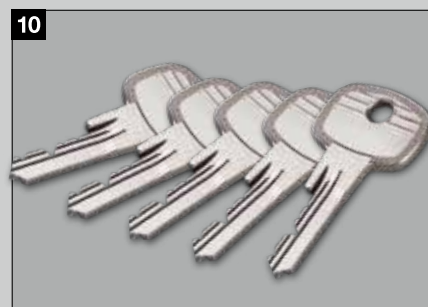
10 Wkładka patentowa

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

Warianty ościeżnicy



Aluminiowa ościeżnica o głębokości 60 lub 80 mm posiada wypełnienie z pianki PU i jest wyposażona w przegrodę termiczną oraz dostępna bez dopłaty do wyboru w wersji Roundstyle **11** (A 1 / A 3) lub w wersji prostokątnej **12** (A 2 / A 4).



Zamek automatyczny z samoczynnym ryglowaniem mechanicznym (do Thermo65)

Rygle wysuwają się automatycznie w momencie domknięcia drzwi zewnętrznych i bezpiecznie je ryglują.

Zamek automatyczny z silnikiem elektrycznym i funkcją zdalnego otwierania BiSecur (do Thermo65)

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

Po uruchomieniu sterownika silnik elektryczny powoduje automatyczne odryglowanie drzwi zewnętrznych. Aby otworzyć drzwi, wystarczy je już tylko popchnąć.

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

8 Radiowy sterownik kodowany FCT 3-1 ■ **NOWOŚĆ**

9 Radiowy skaner linii papilarnych FFL 25 BS ■ **NOWOŚĆ**

10 Skaner linii papilarnych zintegrowany z płytą drzwiową (do Thermo65)

Otwieranie drzwi zewnętrznych na odcisk palca! Skaner linii papilarnych elegancko zintegrowany z płytą drzwiową jest opcjonalnie dostępny do wszystkich drzwi zewnętrznych Thermo65 wyposażonych w automatyczny zamek z silnikiem elektrycznym.

11 Zamek automatyczny z silnikiem elektrycznym i funkcją otwierania przez Bluetooth (do Thermo65)

Otwieranie i zamykanie drzwi przy pomocy smartfonu z technologią Bluetooth stało się jeszcze wygodniejsze. Przyjazna dla użytkownika aplikacja Hörmann BlueSecur umożliwia ryglowanie i odryglowanie drzwi Thermo65 wyposażonych w opcjonalny zamek automatyczny z silnikiem elektrycznym i funkcją otwierania przez Bluetooth.

Elektrozaczep (do Thermo65 i Thermo46, brak ilustracji)

Elektryczna zapadka umożliwia wygodne otwieranie drzwi od wewnątrz za pomocą przełącznika.

Kontaktron (do Thermo65 i Thermo46) i czujnik rygla (do Thermo65, brak ilustracji)

Można podłączyć do instalacji technicznej budynku lub instalacji alarmowej oraz kontrolować, czy drzwi są zamknięte (kontaktron) bądź zaryglowane (czujnik rygla).

Okapnik dolny (do Thermo65 i Thermo46, brak ilustracji)

Pełni funkcję ochronną i estetyczną: okapnik dolny w kolorze RAL 9016 (biały) lub ze stali nierdzewnej odprowadza wodę opadową. Może być montowany na późniejszym etapie, w już gotowych drzwiach.

Opadająca uszczelka progowa (do Thermo65 i Thermo46, brak ilustracji)

Opcjonalna uszczelka progowa jest najlepszym rozwiązaniem do drzwi zewnętrznych bez progów, montowanych w wejściach wolnych od barier architektonicznych.



* W przypadku korzystania przez dzieci, młodzież lub osoby starsze mogą wystąpić nieprawidłowości w działaniu urządzenia ze względu na zmiany czytelnych minucji u tych osób. Do zakresu temperatur: -20 °C do +80 °C.

Przeszklenia do drzwi



Thermo65
z 3-szybowym
przeszkleniem
wzór 700 / 750 / 800 /
810 / 820 / 850 / 900

Thermo46
z 3-szybowym
przeszkleniem
wzór 700 / 750 / 900

Uwagę przykuwa charakterystyczne niemal całkowicie zlicowane wzornictwo. Rama ze stali nierdzewnej dodaje całości elegancji. Przeszklenie izolacyjne o wysokim współczynniku izolacyjności cieplnej gwarantuje duże oszczędności energii.



Thermo46
z 2-szybowym
przeszkleniem
wzór 020 / 025 / 030 / 040

Te drzwi są wyposażone w 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.



Thermo65
z 3-szybowym
przeszkleniem
wzór 410 / 430

Thermo46
z 2-szybowym
przeszkleniem
katedralnym
wzór 200 / 400

Wzory drzwi kasetonowych są wyposażone w ramę przeszklenia „Profilstyle“ z tworzywa sztucznego, która perfekcyjnie pasuje do klasycznego wzornictwa. Przeszklenie izolacyjne gwarantuje wysoką izolacyjność cieplną drzwi zewnętrznych.



Thermo65
z 3-szybowym
przeszkleniem
wzór 600

Kontrastowa czarna rama tworzy elegancką oprawę przeszklenia. Dodatkowo przeszklenie izolacyjne zapewnia nowoczesnym drzwiom zewnętrznym wysoką izolacyjność cieplną.

Przeszklenia do elementów bocznych i naświetli górnych

Do drzwi Thermo46 oferujemy elementy boczne i naświetla górne z 2-szybowym przeszkleniem izolacyjnym, natomiast drzwi Thermo65 są dostępne z 3-szybowym przeszkleniem izolacyjnym.



Satinato



Piaskowane / piaskowane
z przezroczystymi paskami



Szkoło przezroczyste



Katedralne (tylko Thermo46)

Ulubione okucia podkreślają charakter drzwi

Uchwyty zewnętrzne

Wszystkie drzwi w wersji standardowej są wyposażone w jeden z uchwytów zewnętrznych prezentowanych na zdjęciach produktów (od strony 14). Istnieje także możliwość wyboru innego wariantu okuć ze stali nierdzewnej.



HB 14-2, stal nierdzewna szczotkowana



HB 38-2, stal nierdzewna szczotkowana



HB 38-3, stal nierdzewna szczotkowana



HB 738 ■ **NOWOŚĆ w sprzedaży od lata**
Stal nierdzewna, szczotkowana

Komplety klamek z zewnętrznej i wewnętrznej strony drzwi



Komplet klamek ze stali nierdzewnej typ D-110 (standardowo)



Komplet okuć – klamka z gałką ze stali nierdzewnej typ D-160



Komplet klamek ze stali nierdzewnej typ D-210



Komplet klamek ze stali nierdzewnej typ D-310



Komplet klamek ze stali nierdzewnej typ D-510



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



Komplet klamek ES 0 / ES 1 (na ilustracji ES 0 ze stali nierdzewnej)

Aplikacje upiększają wejście do domu

Te ciekawe akcenty wizualne we wzorach 010, 015, 025 i 515 odmieniają wygląd drzwi z zewnętrznej strony. Aplikacje ze stali nierdzewnej lub imitacji stali nierdzewnej są dostępne do drzwi Thermo65 i Thermo46 we wszystkich kolorach i okleinach.



Wzór 015, motyw 400



Wzór 515, motyw 401



Wzór 025, motyw 402



Wzór 015, motyw 403



Wzór 010, motyw 451



Wzór 010, motyw 454



Wzór 010, motyw 457



Wzór 010, motyw 459



Wzór 010, motyw 750



Wzór 010, motyw 751

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 korzystny cenowo kolor biały RAL 9016 oraz 17 dodatkowych kolorów preferowanych. Zewnętrzna i wewnętrzna strona drzwi Thermo65 i Thermo46 jest wykonana zawsze w takim samym kolorze. Wszelkich informacji udzieli Państwu partnerzy handlowi firmy Hörmann.

Standardowo w korzystnym cenowo kolorze białym



1

17 kolorów preferowanych



2

3



4

5



6

7



8

9



10

11



12

13



14

15



16

17



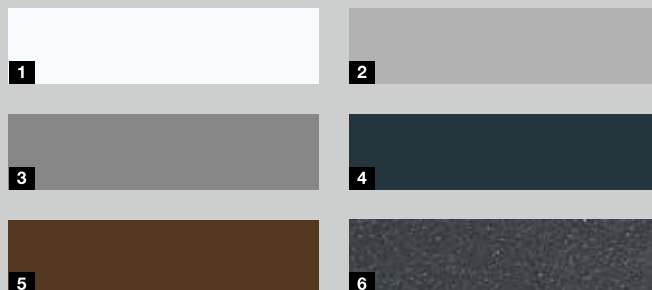
18

- 1 RAL 9016 biały
- 2 RAL 9007 szare aluminium
- 3 RAL 9006 białe aluminium
- 4 RAL 9002 białoszary
- 5 RAL 9001 kremowobiały
- 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
- 15 RAL 3003 czerwony (rubinowy)
- 16 RAL 3000 czerwony
- 17 RAL 1015 jasna kość słoniowa
- 18 CH 703 antracytowy z efektem metalicznym

Ponadczasowa elegancja

Wyjątkowe kolory Hörmann Matt deluxe charakteryzują się subtelną elegancją. Do wyboru jest sześć modnych odcieni zapewniających ponadczasowy i elegancki wygląd drzwi.

6 matowych kolorów Matt deluxe ■ NOWOŚĆ

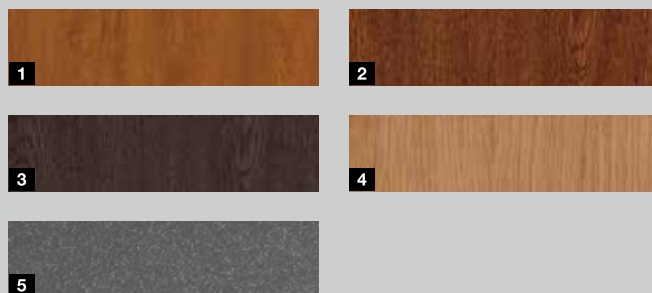


- 1 CH 9016 Matt deluxe, biały
- 2 CH 9006 Matt deluxe, białe aluminium
- 3 CH 9007 Matt deluxe, szare aluminium
- 4 CH 7016 Matt deluxe, antracytowy
- 5 CH 8028 Matt deluxe, brązowy
- 6 CH 703 Matt deluxe, antracytowy z efektem metalicznym

Wierna imitacja naturalnych materiałów

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

5 wzorów Decograin*



- 1 Golden Oak: okleina dębowa w kolorze średniego brązu, z żółtozłotawym 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 Thermo65 100, 410, 430 i wzorów Thermo46 100, 200, 400. Rama przeszklenia we wzorach drzwi Thermo46 020, 025, 030, 040 jest dopasowana kolorystycznie do skrzydła drzwiowego.

Sposób na indywidualną aranżację drzwi

Jak sprawić, by wejście do domu miało niepowtarzalny, indywidualny charakter? W drzwiach zewnętrznych Thermo65 i Thermo46 płyta drzwiowa i ościeżnica mogą być wykonane w różnych kolorach.

Drzwi zewnętrzne w harmonii z drzwiami wewnętrznymi

Drzwi zewnętrzne Thermo65 z powierzchnią Decograin Golden Oak, Dark Oak lub Titan Metallic mogą być malowane od wewnątrz w kolorze białym RAL 9016, aby idealnie pasowały do białych drzwi wewnętrznych.

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.

* Niedostępne dla wzorów Thermo65 100, 410, 430 i wszystkich wzorów drzwi Thermo46.

Płyta drzwiowa i ościeżnica w różnych kolorach



Ościeżnica w kolorze RAL 9006 (białe aluminium), płyta drzwiowa z powierzchnią Titan Metallic CH 703



Ościeżnica z powierzchnią Titan Metallic CH 703, płyta drzwiowa w kolorze RAL 9016 (biały)

Dwukolorowe drzwi zewnętrzne i elementy boczne



Widok z zewnątrz: powierzchnia Decograin



Widok od wewnątrz: kolor RAL 9016 (biały)*

Właściwości użytkowe

Nasze drzwi zewnętrzne charakteryzują się niezawodnym i bezpiecznym działaniem oraz badanymi właściwościami użytkowymi. Wszystko to sprawia, że drzwi firmy Hörmann cieszą przez długie lata.



Właściwości użytkowe

	Thermo65	Thermo46
Siły operacyjne PN-EN 12217	do klasy 3	do klasy 2
Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie / trwałość mechaniczna PN-EN 12400	do klasy 6	do klasy 5
Wpływ klimatu PN-EN 12219	do 2d / 2e	do 3c / 2d / 2e
Przepuszczalność powietrza PN-EN 12207	do klasy 4	do klasy 2
Wodoszczelność PN-EN 12208	do klasy 3A	do klasy 1A
Odporność na obciążenie wiatrem PN-EN 12210	do klasy C3 / B3	do klasy C3
Odporność na uderzenia PN-EN 13049	do klasy 1	do klasy 1
Wytrzymałość mechaniczna PN-EN 1192	do klasy 3	do klasy 1
Izolacyjność cieplna	nawet ok. 0,87 W/(m ² ·K)	nawet ok. 1,1 W/(m ² ·K)
Izolacyjność akustyczna	do 32 dB	do 32 dB
Odporność na włamanie PN-EN 1627 (opcjonalnie)	RC 2 (opcjonalnie)	RC 2 (opcjonalnie)

WYMIARY I DANE MONTAŻOWE

Wymiary znormowane Thermo65

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 Thermo46

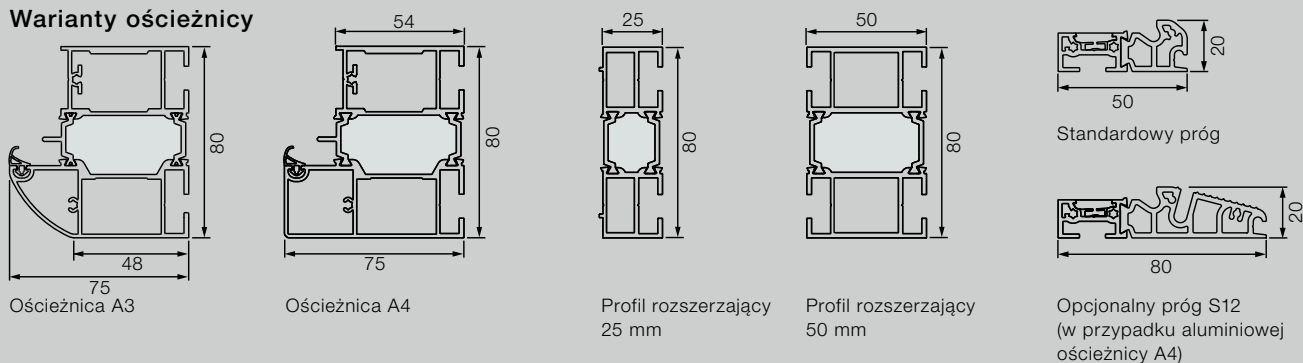
Zewnętrzny wymiar ramy (wymiar zamówieniowy)	Wymiar otworu w świetle	Wymiar w świetle ościeżnicy
1000 × 2100	1020 × 2110	872 × 2016
1100 × 2100	1120 × 2110	972 × 2016

Wymiary specjalne Thermo65 / Thermo46

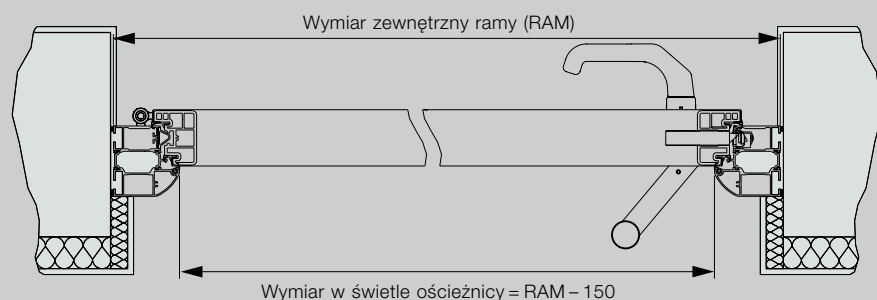
Wzory	Zewnętrzny wymiar ramy (wymiar zamówieniowy)
200	875 – 1100 × 1990 – 2186
010, 020, 030, 040, 600, 700, 750, 800, 810	700 – 1250 × 1875 – 2250
015, 025, 515	875 – 1250 × 1875 – 2250
100, 400, 410, 430	875 – 1100 × 1875 – 2186
820, 850, 900	800 – 1250 × 1875 – 2250

Thermo65

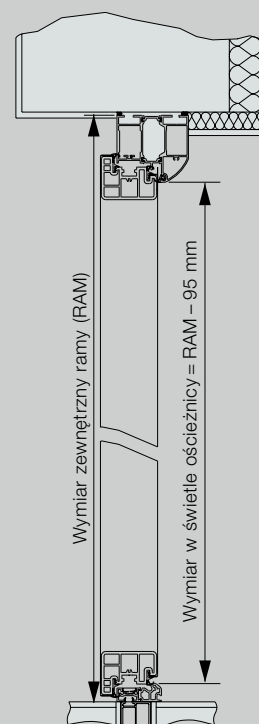
Warianty ościeżnicy



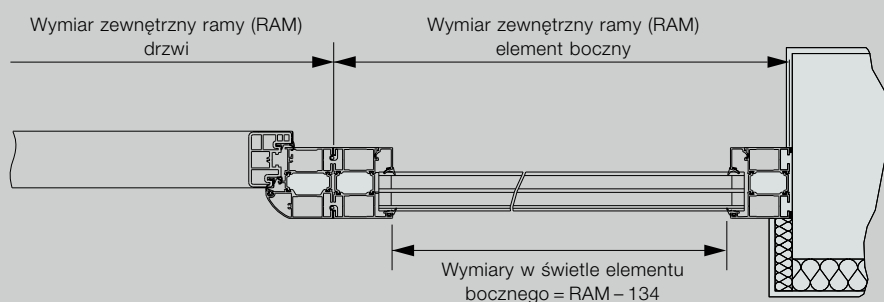
Przekrój poziomy drzwi



Przekrój pionowy drzwi



Przekrój poziomy elementu bocznego



Wszystkie wymiary w mm

Elementy boczne – wymiary znormowane Thermo65 / Thermo46

Wersja wykonania	Zewnętrzny wymiar ramy (wymiar zamówieniowy)
Thermo 65 / 46	400 × 2100

Elementy boczne – wymiary specjalne Thermo65 / Thermo46

Wersje wykonania	Zewnętrzny wymiar ramy (wymiar zamówieniowy)
Thermo46	300 – 1000* × 700 – 2250
Thermo65	300 – 1000* × 700 – 2250

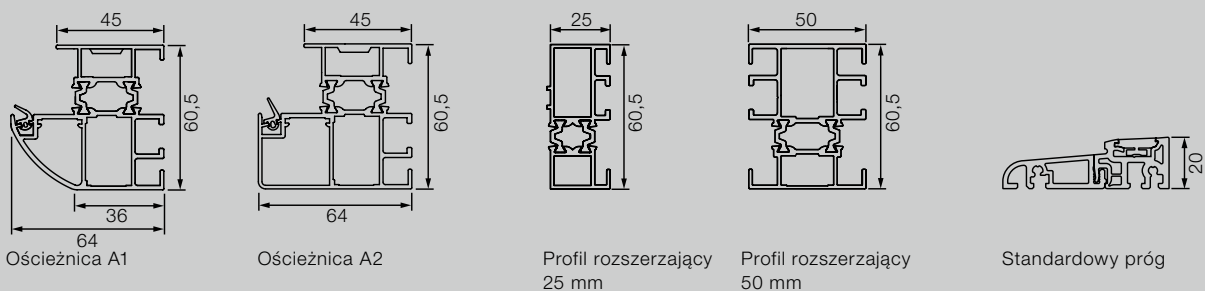
*W drzwiach o szerokości od 500 mm nie można montować naświetla górnego. Zestawy drzwiowe z elementami bocznymi nie stanowią elementu wzmacniającego statykę budynku.

Naświetla górne – wymiary specjalne Thermo65 / Thermo46

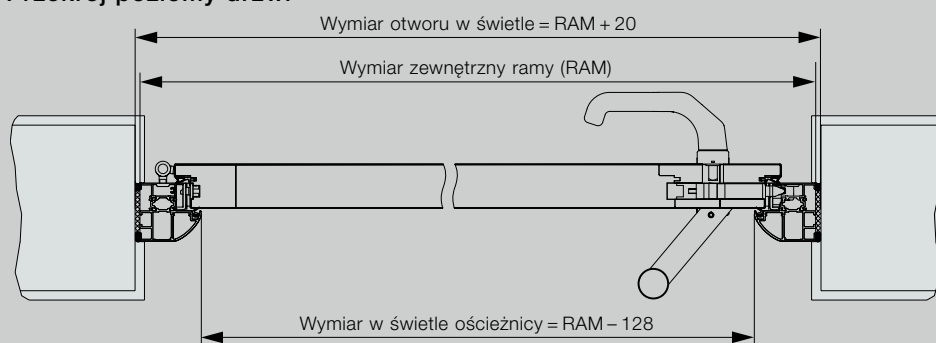
Wersja wykonania	Zewnętrzny wymiar ramy (wymiar zamówieniowy)
Thermo 65 / 46	700 – 2250 × 300 – 500

Thermo46

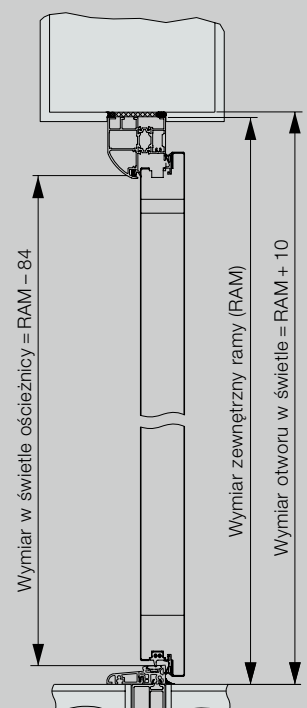
Warianty ościeżnicy



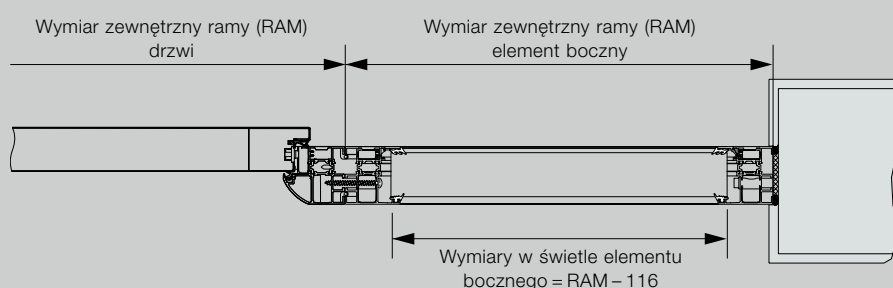
Przekrój poziomy drzwi



Przekrój pionowy drzwi



Przekrój poziomy elementu bocznego



Wszystkie wymiary w mm



Poznajcie Państwo jakość produktów 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 stylu Państwa domu.

- **Napędy do bram i 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 mogą Państwo wybrać odpowiedni model z naszej szerokiej oferty drzwi zewnętrznych.

- **Drzwi pokojowe**

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

- **Drzwi stalowe**

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

- **Ościeżnice**

Bogata oferta ościeżnic do nowych, adaptowanych bądź modernizowanych budynków.



Bramy garażowe i napędy do bram



Drzwi pokojowe i napędy do drzwi



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 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



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indie

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 Azji 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

HÖRMANN