

Współczynnik  
 $U_d$  nawet ok.  
**0,47**  
W/(m<sup>2</sup>·K)



**RC 3 standardowo**  
we wszystkich drzwiach  
zewnętrznych z aluminium  
i stali nierdzewnej  
**RC 4 standardowo**  
w drzwiach zewnętrznych  
ThermoSafe Hybrid  
bez przeszkleń



## Zewnętrzne drzwi wejściowe

**NOWOŚĆ:** Zewnętrzne drzwi wejściowe ThermoPlan Hybrid i ThermoSafe Hybrid z aluminium i stali nierdzewnej

**HÖRMANN**

## Jakość marki Hörmann w każdej wersji wykonania drzwi

Zewnętrzne drzwi aluminiowe i stalowe Hörmann pod wieloma względami przewyższają drzwi drewniane i z tworzywa sztucznego. Ich podstawowe zalety to:

- bardzo dobra izolacyjność cieplna,
- wysoki poziom bezpieczeństwa,
- doskonała izolacyjność akustyczna,
- dobra stabilność,
- brak wymogu powtórnego malowania.

Zewnętrzne drzwi Hörmann po wielu latach wyglądają jak nowe. Poza tym ich wzornictwo i możliwości wyboru wyposażenia technicznego są naprawdę imponujące. Mamy dla Państwa sześć wersji wykonania drzwi zewnętrznych od największego producenta w Europie.







## SPIS TREŚCI

- 6 Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann
- 12 Zestawienie oferty
- 16 Wyposażenie zabezpieczające
- 18 ThermoCarbon
- 28 ThermoPlan Hybrid ■ **NOWOŚĆ**
- 36 ThermoSafe Hybrid ■ **NOWOŚĆ**, ThermoSafe
- 54 Thermo65
- 64 TopComfort
- 70 Wyposażenie specjalne
- 86 Warianty zamków ThermoCarbon, ThermoPlan Hybrid, ThermoSafe Hybrid, ThermoSafe
- 95 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. 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.

## Które drzwi zewnętrzne są dla nas odpowiednie?

Drzwi zewnętrzne są wizytówką każdego domu. Na pierwszy rzut oka decyduje bowiem wygląd drzwi, jednak z punktu widzenia ochrony przed włamaniem i izolacyjności cieplnej najistotniejsza jest ich konstrukcja. Poniżej wyjaśniamy, na co należy zwrócić uwagę, kupując drzwi zewnętrzne do domu.







Drzwi drewniane



Aluminiowe drzwi zewnętrzne

## Zewnętrzne drzwi wejściowe wizytówką domu

Drzwi zewnętrzne muszą pasować do ogólnego wyglądu budynku. Różnorodność materiałów dostępnych na rynku zapewnia dużą swobodę aranżacji. Do tych najbardziej popularnych, z których wykonuje się obecnie drzwi zewnętrzne, należą: tworzywo sztuczne, aluminium, stal i drewno.

## Porównanie drzwi zewnętrznych

Drzwi drewniane wymagają względnie wysokiego nakładu pracy związanego z ich pielęgnacją i konserwacją. Drewno jest produktem naturalnym, który – jeśli jest narażony na oddziaływanie warunków atmosferycznych – należy poddawać okresowej konserwacji i regularnej impregnacji. W zamian odwdzięcza się z natury dobrymi właściwościami izolacyjnymi. Jako produkt naturalny drzwi z drewna nie oddziałują negatywnie na środowisko.

Drzwi z tworzywa sztucznego wykazują dobre właściwości termoizolacyjne. Nie wymagają częstej konserwacji, jednak z upływem czasu mogą się przebarwiać pod wpływem światła. Drzwi muszą posiadać stalowy rdzeń, który zapobiega odkształceniom skrzydła.

Drzwi zewnętrzne ze stali są bardzo stabilne, a ich cena kształtuje się na średnim poziomie. **Materiał, z którego wykonano drzwi, zapewnia – w zależności od wersji wykonania – dobrą ochronę przed włamaniem**, a dzięki ocynkowanej i lakierowanej powierzchni jest odporny na każde warunki pogodowe. Nieco droższe są aluminiowe drzwi zewnętrzne. Ten materiał ma za to **liczne zalety**. Drzwi z aluminium wyposażone w profil wielokomorowy **dobrze izolują** i spełniają wysokie wymagania bezpieczeństwa. **Mimo niewielkiej masy własnej są bardzo stabilne, a do tego zapewniają wysoką izolacyjność akustyczną**. Drzwi z aluminium nie trzeba ponownie malować, a pod względem możliwości doboru wyposażenia nie mają sobie równych.

## Dobra izolacja to oszczędność kosztów

**Kto decyduje się na zakup nowych zewnętrznych drzwi wejściowych, powinien zwrócić uwagę nie tylko na bezpieczeństwo, kolor czy wzór drzwi, lecz także na ich właściwości izolacyjne.**

Dobrze ocieplone drzwi oznaczają duże oszczędności, ponieważ zatrzymują cenną energię cieplną w domu. Utratę sporej ilości ciepła spowodować może wbudowana szczelina na listy lub zastosowanie zbyt cienkich i przewodzących ciepło materiałów oraz braku wypełnień. Decydującym wyznacznikiem izolacyjności zewnętrznych drzwi wejściowych jest współczynnik przenikania ciepła, zwany w skrócie współczynnikiem  $U_D$ . Im niższa wartość współczynnika, tym lepsza izolacyjność cieplna.

**Przepisy rozporządzenia o poszanowaniu energii ustalają dla drzwi zewnętrznych maksymalną wartość współczynnika  $U_D$  na poziomie  $1,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .**



Zdjęcie termograficzne budynku mieszkalnego

## „Dobrą markę trzeba sobie wypracować”

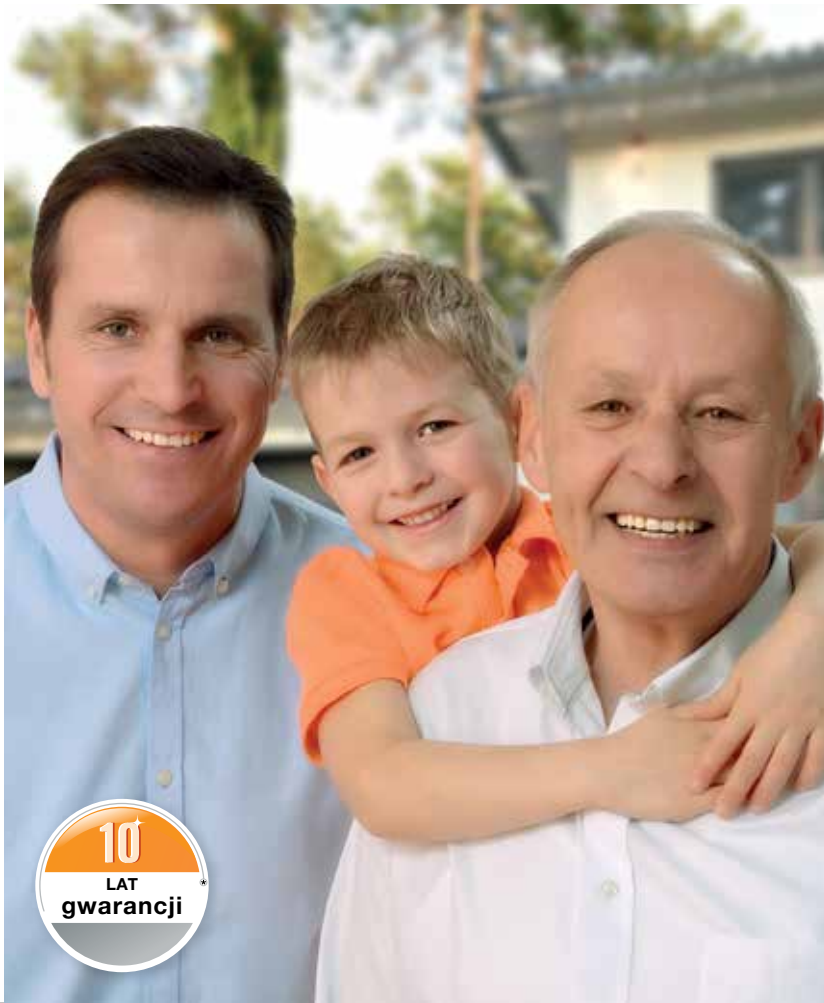
August Hörmann

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. Dlatego przy ich zakupie Klienci Hörmann mają poczucie trafnie dokonanego wyboru.



### 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 drzwi zewnętrzne Hörmann **Thermo65 udzielamy 5 lat gwarancji\***, a na drzwi **ThermoCarbon, ThermoPlan Hybrid, ThermoSafe Hybrid, ThermoSafe i TopComfort nawet 10 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 CO<sub>2</sub> oraz recyklingiem surowców wtórnych **firma ogranicza rocznie emisję ponad 40000 ton CO<sub>2</sub>**. 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](http://www.hormann.pl)





Widok z zewnątrz



Widok od wewnątrz



## 4 Płyta drzwiowa bez widocznego profilu skrzydła

4 Płyta drzwiowa bez widocznego profilu skrzydła

## 5 Gładka płaszczyzna ■ NOWOŚĆ

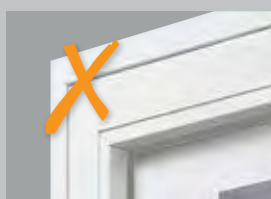
5 Gładka płaszczyzna ■ NOWOŚĆ

Wejście do domu prezentuje się wyjątkowo i ekskluzywnie, gdy jest wyposażone w nasze zewnętrzne drzwi wejściowe ThermoCarbon, ThermoPlan Hybrid, ThermoSafe Hybrid, ThermoSafe lub Thermo65. Płyta drzwiowa z **niewidocznym profilem skrzydła po stronie zewnętrznej i wewnętrznej** spełnia nawet najbardziej wyszukane wymagania aranżacyjne. Drzwi tworzą od środka jednolitą płaszczyznę, dzięki czemu wyglądają jak drzwi wewnętrzne.

Zastosowanie aluminium i stali nierdzewnej w zewnętrznych drzwiach wejściowych ThermoPlan Hybrid sprawia, że płaszczyzna tych niezwykle eleganckich drzwi jest gładka i równa. **Nie widać i nie czuć żadnego występu na linii skrzydła drzwiowego i ramy drzwiowej.** Blacha ze stali nierdzewnej z zewnętrznej strony drzwi zapewnia wyjątkowo dobrą sztywność skrzydła.



Widok z zewnątrz – widoczny profil skrzydła w drzwiach innych producentów



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





## 6 Doskonała izolacyjność cieplna

Aluminiowe zewnętrzne drzwi wejściowe ThermoCarbon, których współczynnik  $U_D$  wynosi nawet ok.  $0,47 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

Nasze zewnętrzne drzwi wejściowe należą do nowej generacji drzwi o wysokich właściwościach izolacyjnych.

Współczynnik  $U_D$  dla drzwi Thermo65 wynosi nawet ok.  $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ , a dla nowych drzwi ThermoPlan Hybrid nawet ok.  $0,78 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ . Również zewnętrzne drzwi wejściowe ThermoSafe Hybrid i ThermoSafe mają bardzo dobry współczynnik  $U_D$  na poziomie ok.  $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .

**Mistrzostwo w kategorii izolacyjności** cieplnej należy jednak zdecydowanie do naszych drzwi zewnętrznych ThermoCarbon, które zaleca się do stosowania w domach pasywnych ze względu na współczynnik  $U_D$  wynoszący nawet  $0,47 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .

## 7 Bez mostków termicznych



Tylko w firmie Hörmann

Brak mostków termicznych w przeszkleniach

Płyta drzwiowa w przeszklonych drzwiach ThermoCarbon, ThermoPlan Hybrid, ThermoSafe Hybrid i ThermoSafe jest – w przeciwieństwie do innych rozwiązań – wypełniana pianką już po zamontowaniu przeszklenia. **Ta opatentowana metoda eliminacji mostków termicznych skutecznie poprawia izolacyjność cieplną**, ponieważ gwarantuje optymalne połączenie pianki z przeszkleniem.

\* W zależności od wielkości drzwi. Podane wartości obowiązują dla wymiarów RAM  $1250 \times 2200 \text{ mm}$



**RC 3 standardowo**  
we wszystkich drzwiach  
zewnątrznych z aluminium  
i stali nierdzewnej

**RC 4 standardowo**  
w drzwiach zewnętrznych  
ThermoSafe Hybrid bez przeszklenia



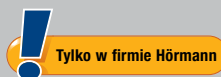
## 8 Wyposażenie zabezpieczające

Nasze zewnętrzne drzwi wejściowe wyznaczają nowe standardy bezpieczeństwa. Wszystkie drzwi ThermoCarbon, ThermoPlan Hybrid i ThermoSafe **w wersji standardowej oferujemy w klasie przeciwwłamaniowej RC 3**. Zewnętrzne drzwi wejściowe ThermoSafe Hybrid bez przeszklenia są standardowo oferowane w klasie przeciwwłamaniowej RC 4. To wyposażenie zabezpieczające oferujemy opcjonalnie także do wszystkich zewnętrznych drzwi wejściowych ThermoCarbon. Natomiast drzwi Thermo65 oraz TopComort mogą być opcjonalnie wykonane w klasie RC 2. Więcej informacji znajdą Państwo na str. 16 – 17.

Wzmocnienie zabezpieczenia wcale nie musi oznaczać pogorszenia atrakcyjnego wyglądu drzwi. W przeciwieństwie do wielu rozwiązań konkurencyjnych **po wyglądzie drzwi wcale nie widać, że posiadają wyposażenie zabezpieczające przed włamaniem**.

To właśnie jest jakość marki Hörmann!

## 9 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 użytkownika**. 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.



## 10 Wejścia bez barier architektonicznych

**Napęd Hörmann Ecturn ułatwia otwieranie** zewnętrznych drzwi wejściowych ThermoCarbon, ThermoPlan Hybrid, ThermoSafe Hybrid lub ThermoSafe.

Napęd pracuje w trybie niskiego zużycia energii, dlatego nie ma potrzeby stosowania żadnych urządzeń zabezpieczających.

**Nowy napęd HDO 200 automatycznie otwiera i zamyka zewnętrzne drzwi wejściowe TopComfort.** Dla bezpieczeństwa

użytkowników czujnik Flatscan monitoruje zewnętrzną i wewnętrzną stronę drzwi.

Oba systemy można wygodnie obsługiwać zdalnie przy pomocy nadajników Hörmann BiSecur lub sterowników radiowych. Więcej informacji znajdą Państwo na stronie 89.

## 11 Drzwi zewnętrzne na całej wysokości wejścia

Zewnętrzne drzwi wejściowe ThermoPlan Hybrid, ThermoSafe Hybrid, ThermoSafe i ThermoCarbon w wersji XXL gwarantują możliwość tworzenia **przestronnych wejść** dla większego komfortu użytkowników. Wzory ThermoPlan Hybrid, ThermoSafe Hybrid i ThermoSafe są dostępne w wymiarach do 2500 mm wysokości, a ThermoCarbon nawet do 3000 mm.





## Klasa Premium: ThermoCarbon



Standardowo

Te aluminiowe drzwi zewnętrzne to mistrz w kategorii izolacyjności cieplnej.

Wyróżniają się współczynnikiem  $U_D$ , który wynosi nawet ok.  $0,47 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ , oraz **standardowym wyposażeniem w klasie przeciwwłamaniowej RC 3** z 9-punktowym ryglowaniem.

Drzwi te zachwycają również najnowocześniejszą technologią wykonania profilu skrzydła z kompozytu karbonu i włókna szklanego. Drzwi zewnętrzne ThermoCarbon prezentujemy od str. 18.

## Klasa Design: ThermoPlan Hybrid

■ NOWOŚĆ



Standardowo

Jeżeli zależy Państwu na drzwiach o wyjątkowo eleganckim wyglądzie, wybierzcie ThermoPlan Hybrid. Wrażenie robi zwłaszcza **skrzydło drzwiowe tworzące** od zewnątrz i wewnątrz **jedną zlicowaną płaszczyznę z ościeżnicą drzwi**. Inną zaletą jest **duża sztywność** skrzydła, którą zapewnia malowana proszkowo blacha ze stali nierdzewnej. Więcej na temat nowych rozwiązań znajdą Państwo od str. 28.

## Klasa Ekstra: ThermoSafe Hybrid

■ NOWOŚĆ



Standardowo

Szczególnie wysoki poziom izolacyjności cieplnej dzięki izolowanej termicznie ościeżnicy aluminiowej o grubości 80 mm, standardowy 5-punktowy listwowy zamek ryglujący oraz **odpowiadające wymaganiom klasy RC 4 drzwi bez przeszklenia i RC 3 drzwi z przeszkleniem**. Drzwi ThermoSafe Hybrid imponują lakierowaną proszkowo blachą ze stali nierdzewnej zapewniającą dobrą stabilność skrzydła nawet przy dużych różnicach temperatur pomiędzy stroną wewnętrzną a zewnętrzną. Więcej szczegółowych informacji znajdą Państwo od str. 36.



Klasa Exklusiv:  
ThermoSafe



Standardowo

Szczególnie dobra izolacyjność cieplna dzięki zastosowaniu aluminiowej ramy drzwiowej o grubości 80 mm z przegrodą termiczną, dostępna w standardzie klasa przeciwwłamaniowa RC 3 z 5-punktowym listwowym zamkiem ryglującym **oraz ponad 70 wzorów do wyboru – to tylko niektóre cechy naszych zewnętrznych drzwi wejściowych ThermoSafe.** Wszystkie informacje szczegółowe i przegląd wzorów drzwi znajdą Państwo od str. 36.

Najwyższa klasa:  
Thermo65



Opcjonalnie

Drzwi zewnętrzne Thermo65 ze stalową płytą drzwiową i aluminiową ościeżnicą gwarantują dobrą izolacyjność cieplną, a 5-punktowy listwowy zamek ryglujący zapewnia **wysoki poziom bezpieczeństwa.** Drzwi Thermo65 to także bardzo dobry stosunek ceny do jakości. Więcej informacji o drzwiach Thermo65 oraz wszystkie wzory i możliwości wyposażenia prezentujemy od str. 54.

Klasa Komfort:  
TopComfort



Opcjonalnie

Planują Państwo dobrze **doświetlone wejście do domu** z zastosowaniem przeszklonych drzwi zewnętrznych, które jednocześnie będą spełniać wymogi izolacyjności cieplnej i bezpieczeństwa przeciwwłamaniowego? W takim przypadku idealnym wyborem będą drzwi zewnętrzne TopComfort. Szeroka oferta obejmuje 9 wzorów przeszkleń Design i szereg szyb ornamentowych. Więcej informacji o drzwiach TopComfort znajdą Państwo od str. 64.

\* W zależności od wielkości drzwi. Podane wartości obowiązują dla wymiarów RAM 1250 × 2200 mm.

\*\* W zależności od wielkości drzwi. Podane wartości obowiązują dla wymiarów RAM 1230 × 2180 mm.

\*\*\* W zależności od wielkości drzwi. Podane wartości z wyposażeniem specjalnym "pakiet Thermo" obowiązują dla wymiarów RAM 1230 × 2180 mm.

## W ten sposób mogą Państwo ograniczyć ryzyko włamania

### Okna i drzwi odporne na włamanie

Najważniejsze są przede wszystkim dobrze zabezpieczone okna i drzwi. Włamywacze dostają się do wnętrza domów i mieszkań najczęściej przez łatwe do wyważenia drzwi lub okna. W związku z tym policja zaleca **dotatkowe zabezpieczenie tych słabych punktów – w zależności od potencjalnego ryzyka – poprzez zastosowanie wyposażenia w klasie odporności na włamanie RC 2, a nawet RC 3.**

Przykładowo drzwi zewnętrzne badane w klasie RC 3 muszą stawiać opór próbie włamania, podejmowanej z użyciem określonych narzędzi, przez co najmniej 5 minut. **Z reguły po 90 sekundach sprawcy przerywają działania** i rezygnują z włamania.

Elementy boczne i naświetla górne powinny być wykonane w takiej samej klasie odporności co drzwi. Pamiętaj: wychodząc z domu lub mieszkania, zawsze zamykaj drzwi na klucz. Większość ubezpieczycieli odmawia wypłaty odszkodowania, jeżeli drzwi nie były zaryglowane.



Na zdjęciu: narzędzia włamywacza wg klasy RC 3 odporności na włamanie

### Nie ułatwiać włamywaczom zadania

**Ważne jest, aby nie ułatwiać włamywaczom dostępu** do okien w domu. Dlatego należy uprzętnąć stoły na tarasie, krzesła i ławki ogrodowe, po których włamywacz może się wspiąć wyżej. Szczególnie, jeżeli planują Państwo dłuższy pobyt poza domem, zaleca się schować meble do domu lub garażu.

### Najwięcej włamań odnotowuje się w ciągu dnia

**Najwięcej włamań rzeczywiście dokonywanych jest w ciągu dnia**, gdy odwożą Państwo dzieci do szkoły, wyjeżdżają do pracy lub na zakupy. Szczególnie niebezpieczny jest okres urlopowy. Włamywacze obserwują dom i natychmiast zauważają najmniejsze odchylenia od normy i znaki świadczące o Państwa nieobecności. **Istnieje kilka porad i wskazówek, jak zniechęcić włamywaczy**, szczególnie podczas naszego dłuższego pobytu poza domem: dobrze znaną metodą jest poinformowanie sąsiadów o wyjeździe i przekazanie im klucza do skrzynki na listy. Nieopróżniana przez wiele dni jednoznacznie wskazuje na nieobecność właścicieli w domu. Nie należy również pozostawiać opuszczonych rolet przez cały czas urlopu. W sklepach dostępne są też najróżniejsze urządzenia symulujące czyjaś obecność w domu. Na przykład można kupić specjalne lampy pozorujące światło, jakie emituje ekran telewizora, więc osoba z zewnątrz może odnieść wrażenie, że ktoś jest w domu. Zaleca się również montaż sterowników zegarowych, które załączają oświetlenie w określonych odstępach czasu i kontrolują opuszczanie i podnoszenie rolet. Innym rozwiązaniem zniechęcającym włamywaczy są instalacje alarmowe i systemy monitoringu wideo.



Każdego roku w Polsce dochodzi do wielu przypadków włamań do domów i mieszkań. Aby zminimalizować ich ryzyko, należy pamiętać o kilku ważnych kwestiach.











## Mistrz w kategorii izolacyjności cieplnej z wyposażeniem klasy Premium

Nasz zamysł polegał na skonstruowaniu zewnętrznych drzwi wejściowych, które będą przewyższać wszelkie oczekiwania naszych Klientów pod względem bezpieczeństwa, izolacyjności cieplnej, wyposażenia technicznego i designu. Drzwi ThermoCarbon klasy Premium są spełnieniem tej idei. Ich współczynnik  $U_D$  wynosi nawet ok.  $0,47 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ , czym zasługują na tytuł mistrza w kategorii izolacyjności cieplnej. Możliwość opcjonalnego wykonania w klasie RC 4 sprawia, że ThermoCarbon nie ustępują innym drzwiom pod względem bezpieczeństwa.

Profil skrzydła został wykonany z kompozytu karbonu i włókna szklanego, dzięki czemu gwarantuje zwiększoną izolacyjność akustyczną, a przede wszystkim dobrą stabilność oraz odporność skrzydła drzwiowego na uderzenia.

Drzwi ThermoCarbon są dostępne do wyboru w 20 nowoczesnych wzorach i 19 kolorach preferowanych, na życzenie również w dwóch różnych kolorach. Szeroki wybór opcjonalnych elementów wyposażenia, takich jak uchwyty, przeszklenia i zamki, umożliwia jeszcze bardziej indywidualną aranżację wyglądu drzwi.

# Konstrukcja

- 1 skrzydło drzwiowe 100 mm wykonane z aluminium i wypełnione twardą pianką poliuretanową, niewidoczny profil skrzydła
- 2 bardzo stabilny profil skrzydła z kompozytu karbonu i włókna szklanego, wyposażony w przegrodę termiczną
- 3 aluminiowa rama drzwiowa 111 mm z przegrodą termiczną
- 4 potrójne uszczelnienie, dwie uszczelki obwiedniowe

Drzwi zalecane do domów pasywnych\*

Nadaje się do montażu w elementach eliminujących mostki termiczne

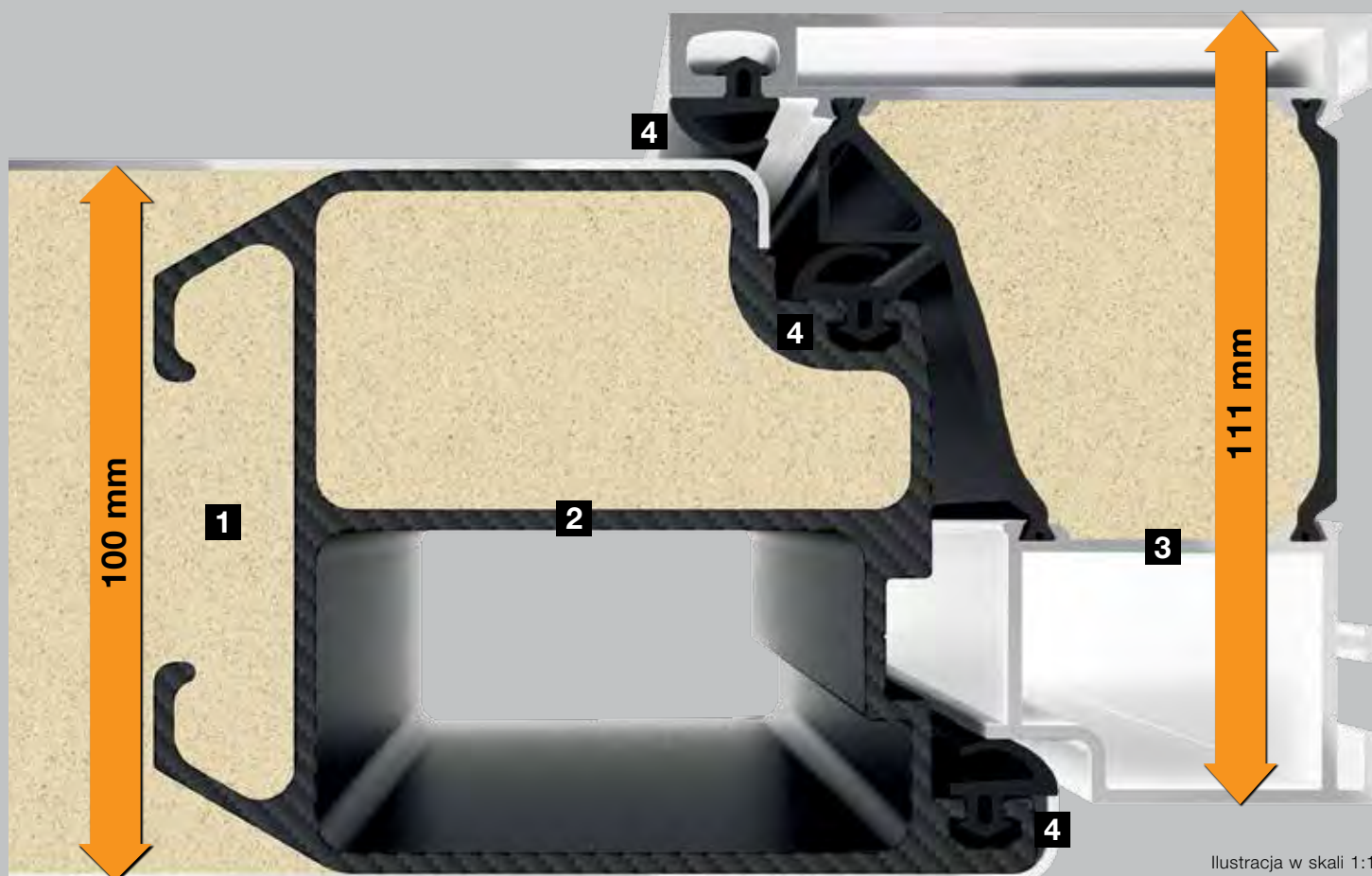
Współczynnik  $U_D$  nawet ok.  $0,47 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^{**}$



Standardowo



Opcjonalnie





## Wyposażenie

- 5 pełna płyta drzwiowa standardowo w kolorze RAL 9016 (biały) mat, wygląda od wewnątrz jak drzwi wewnętrzne
  - 6 ukryte zawiasy w komplecie z ogranicznikiem otwierania z funkcją regulacji i łagodnego zatrzymania
  - 7 klamka ze stali nierdzewnej
  - 8 4-szybowe przeszklenie termoizolacyjne wykonane po obu stronach ze szkła bezpiecznego
  - 9 wkładka patentowa odporna na manipulacje
- 
- 10 klasa przeciwwłamaniowa RC 3\*\*\* z 9-punktowym listwowym zamkiem ryglującym

Opcjonalnie w klasie przeciwwłamaniowej RC 4

## Kolorystyka

- Standardowo w kolorze RAL 9016 (biały), mat
- Opcjonalnie 19 kolorów preferowanych
- Opcjonalnie w dowolnym kolorze wg palety RAL

Więcej informacji znajdą Państwo na str. 74 – 75.

## Widok od wewnątrz



\* Nie dotyczy wzoru 310.

\*\* W zależności od wielkości drzwi. Podane wartości obowiązują dla wymiarów RAM 1250 x 2200 mm.

\*\*\*Przeciwwłamaniowe elementy stolarki budowlanej gwarantują klasyfikowaną odporność na włamanie wyłącznie pod warunkiem, że są zamknięte i zaryglowane, a klucz jest wyjęty z zamka.



**Wzór 189**

Kolor preferowany RAL 9006 (białe aluminium), półmat, uchwyt HOE 615 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Float matowiona, z 7 przezroczystymi paskami



**Wzór 300**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, listwa uchwytowa w kolorze RAL 9006 (białe aluminium), półmat



**Wzór 301**

Kolor preferowany RAL 7016 (antracytowy), mat, aluminiowa aplikacja zlicowana z powierzchnią skrzydła i listwa uchwytowa w kolorze RAL 9006 (białe aluminium)



**Wzór 302**

Kolor preferowany RAL 7030 (szary), mat, listwa uchwytowa zlicowana z powierzchnią skrzydła w kolorze RAL 9006 (białe aluminium), półmat, przeszklenie ze wzorem – szyba Float matowiona, z jednym pionowym paskiem



**Wzór 304**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, zagłębienie pod uchwyt w kolorze RAL 9006 (białe aluminium), zlicowany uchwyt ze stali nierdzewnej



**Wzór 305**

Kolor preferowany Hörmann CH 703 (antracytowy), delikatnie strukturyzowana powierzchnia matowa, aplikacja aluminiowa w kolorze RAL 3003 (rubinowy), zlicowany uchwyt ze stali nierdzewnej



**Wzór 306**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, zagłębienie pod uchwyt w kolorze RAL 9016 (biały), mat, zlicowany uchwyt ze stali nierdzewnej, szkło ornamentowe Float matowione



**Wzór 308**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, listwa uchwytowa i zagłębienie pod uchwyt w kolorze RAL 7016 (antracytowy), mat, elementy boczne – szkło ornamentowe Float matowione

**Wzór 309**

Kolor preferowany RAL 7015 (szary), mat, delikatnie strukturyzowana powierzchnia, zlicowana listwa uchwytna w kolorze RAL 9006 (białe aluminium), półmat

**Wzór 310**

Kolor preferowany Hörmann CH 607 (kasztanowy), mat, delikatnie strukturyzowana powierzchnia, zlicowany uchwyt ze stali nierdzewnej, szkło ornamentowe Float matowione

**Wzór 312**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, listwa uchwytna zlicowana z powierzchnią skrzydła w kolorze RAL 9006 (białe aluminium), półmat, przeszklenie ze wzorem — szyba Float matowiona z jednym pionowym paskiem

**Wzór 314**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, zagłębienie pod uchwyt w kolorze RAL 9016 (biały), mat, zlicowany uchwyt ze stali nierdzewnej, szkło ornamentowe Float matowione

**Wzór 504**

Kolor preferowany RAL 7030 (szary), mat, delikatnie strukturyzowana powierzchnia, uchwyt HOE 500 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Float matowiona, z 5 przezroczystymi paskami, element boczny – szkło ornamentowe Float matowione

**Wzór 565**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt Design G 760 w kolorze Hörmann CH 703 (antracytowy), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia

**Wzór 568**

Kolor preferowany Hörmann CH 607 (kasztanowy), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, uchwyt Design G 750 z aluminium eloksalowanego w kolorze E6 / EV 1







**Wzór 650**

Kolor preferowany RAL 9001 (kremowy), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, uchwyt HOE 700 ze stali nierdzewnej, szkło ornamentowe Pave (białe)



**Wzór 680**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 700 ze stali nierdzewnej, szkło ornamentowe Pave (białe)



**Wzór 686**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 600 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Float matowiona z 7 przezroczystymi paskami



**Wzór 860**

Kolor preferowany RAL 7015 (szary), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, uchwyt HOE 700 ze stali nierdzewnej



**Wzór 862**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 620 ze stali nierdzewnej

# Klasa Premium w każdym szczególe

## 1 Ukryte zawiasy

W drzwiach zewnętrznych ThermoCarbon zawiasy są ukryte między ramą a skrzydłem drzwiowym, dzięki czemu pozostają niewidoczne z zewnątrz i od wewnątrz – jest to bardzo eleganckie i estetyczne rozwiązanie. Regulacja skrzydła drzwiowego jest prosta i wygodna. Drzwi zamykają się bezpiecznie i komfortowo w każdej sytuacji.

## 2 Wkładka patentowa odporna na manipulacje

Odporna na manipulacje wkładka patentowa posiada certyfikat zgodności z normą DIN 18252 / DIN EN 1303 i wyposażenie najwyższej klasy: system anti-picking, który uniemożliwia manipulację wkładką przez wprowadzenie przedmiotów do wnętrza zamka, zabezpieczenie przed rozwierceniem oraz funkcję niezależnego obustronnego otwierania awaryjnego. Ta ostatnia umożliwia otwarcie drzwi nawet mimo klucza włożonego do zamka od wewnętrznej strony. Zakres dostawy obejmuje 5 kluczy dwustronnych i 2 nakładki do kluczy.

## Rozeta zewnętrzna

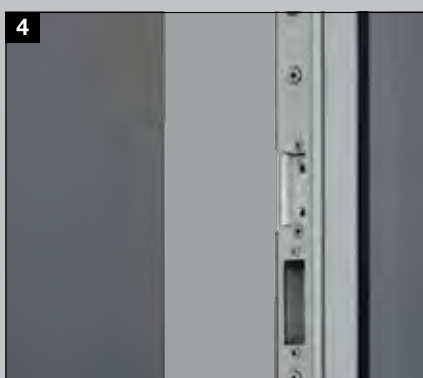
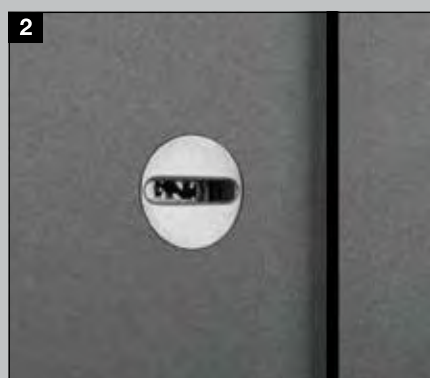
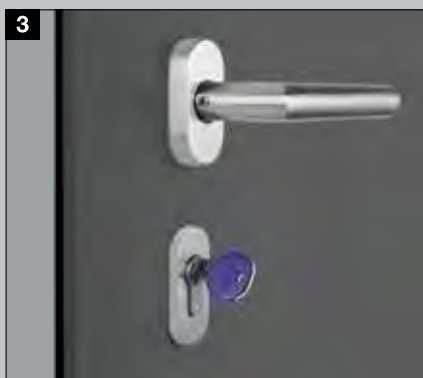
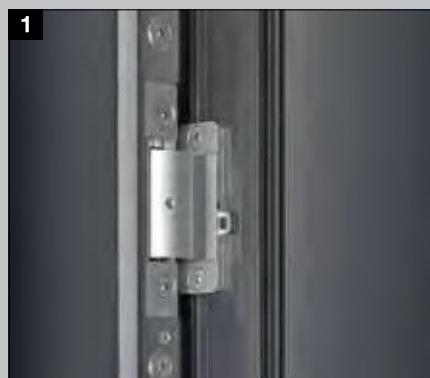
Zabezpieczająca rozeta ze stali nierdzewnej jest elegancko zlicowana z płytą drzwiową, zabezpieczając jednocześnie wkładkę patentową przed rozwierceniem. W przypadku zastosowania własnych systemów wkładek patentowych prosimy o kontakt z partnerem handlowym firmy Hörmann.

## 3 Klamka wewnętrzna ze stali nierdzewnej

Elegancka wewnętrzna klamka Caro ze stali nierdzewnej należy do standardowego wyposażenia drzwi ThermoCarbon.

## 4 Blacha zaczepowa ze stali nierdzewnej

Wysokiej jakości blacha zaczepowa jest elegancko wbudowana w ramę drzwiową. Jej regulacja jest bardzo prosta i wygodna. Dzięki temu drzwi zamykają się łatwo i bezpiecznie.





**5 9-punktowy listwowy zamek ryglujący H9 i ukryte zawiasy zabezpieczone przed wyważeniem**

Drzwi ThermoCarbon wyposażone są w 9-punktowe zabezpieczenie: 5 stalowych rygli obrotowych i 4 rygle trzpieniowe, które blokują się podczas zamykania w zaczepie ze stali nierdzewnej. Do uruchomienia tego skutecznego zabezpieczenia wystarczy jeden obrót klucza w zamku. Drzwi w wersji XXL zasadniczo posiadają zamek Automatik S7 z 7-punktowym ryglowaniem.

## Zlicowane z powierzchnią drzwi uchwyty zewnętrzne do wyjątkowych wzorów drzwi

**6 Uchwyt ze stali nierdzewnej z zagłębieniem pod uchwyt**

W drzwiach wyposażonych w uchwyt wykonany ze stali nierdzewnej zagłębienie pod uchwyt jest wykonane standardowo w kolorze drzwi.

**8 Aluminiowa listwa uchwytowa z zagłębieniem pod uchwyt**

Ta wersja uchwyty jest w wersji standardowej półmatowa, w kolorze RAL 9006 (białe aluminium) i dostarczana razem z zagłębieniem pod uchwyt w kolorze drzwi.

**7 Aluminiowa listwa uchwytowa na całej wysokości drzwi**

Cała listwa uchwytowa jest standardowo wykonana w półmatowym kolorze RAL 9006 (białe aluminium) i dostarczana razem z zagłębieniem pod uchwyt w kolorze drzwi.

**Kolory uchwytów na indywidualne zamówienie**

Wszystkie zlicowane uchwyty zewnętrzne (z wyjątkiem stali nierdzewnej) są dostępne w różnych wariantach kolorystycznych. Więcej informacji znajdą Państwo na str. 84-85.





## Do domów emanujących elegancją

ThermoPlan Hybrid są idealnym produktem dla osób o wysokich oczekiwaniach względem bezpieczeństwa, izolacyjności cieplnej i wyposażenia technicznego drzwi, a jednocześnie ceniących ich wyjątkowy wygląd. Konstrukcja tych drzwi charakteryzuje się skrzydłem i ramą, które tworzą jedną gładką płaszczyznę.

Blacha ze stali nierdzewnej z zewnętrznej strony płyty drzwiowej zapewnia wyjątkową stabilność skrzydła nawet przy dużych różnicach temperatur.

Wyjątkowy jest również współczynnik  $U_D$  na poziomie nawet ok.  $0,78 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ , a także standardowe wyposażenie w klasie RC 3.

Oferta zewnętrznych drzwi wejściowych ThermoPlan Hybrid obejmuje 12 eleganckich wzorów w 19 kolorach preferowanych do wyboru. Szeroki wybór elementów wyposażenia, takich jak uchwyty, przeszklenia i zamki, umożliwia indywidualną aranżację wyglądu drzwi ThermoPlan Hybrid.





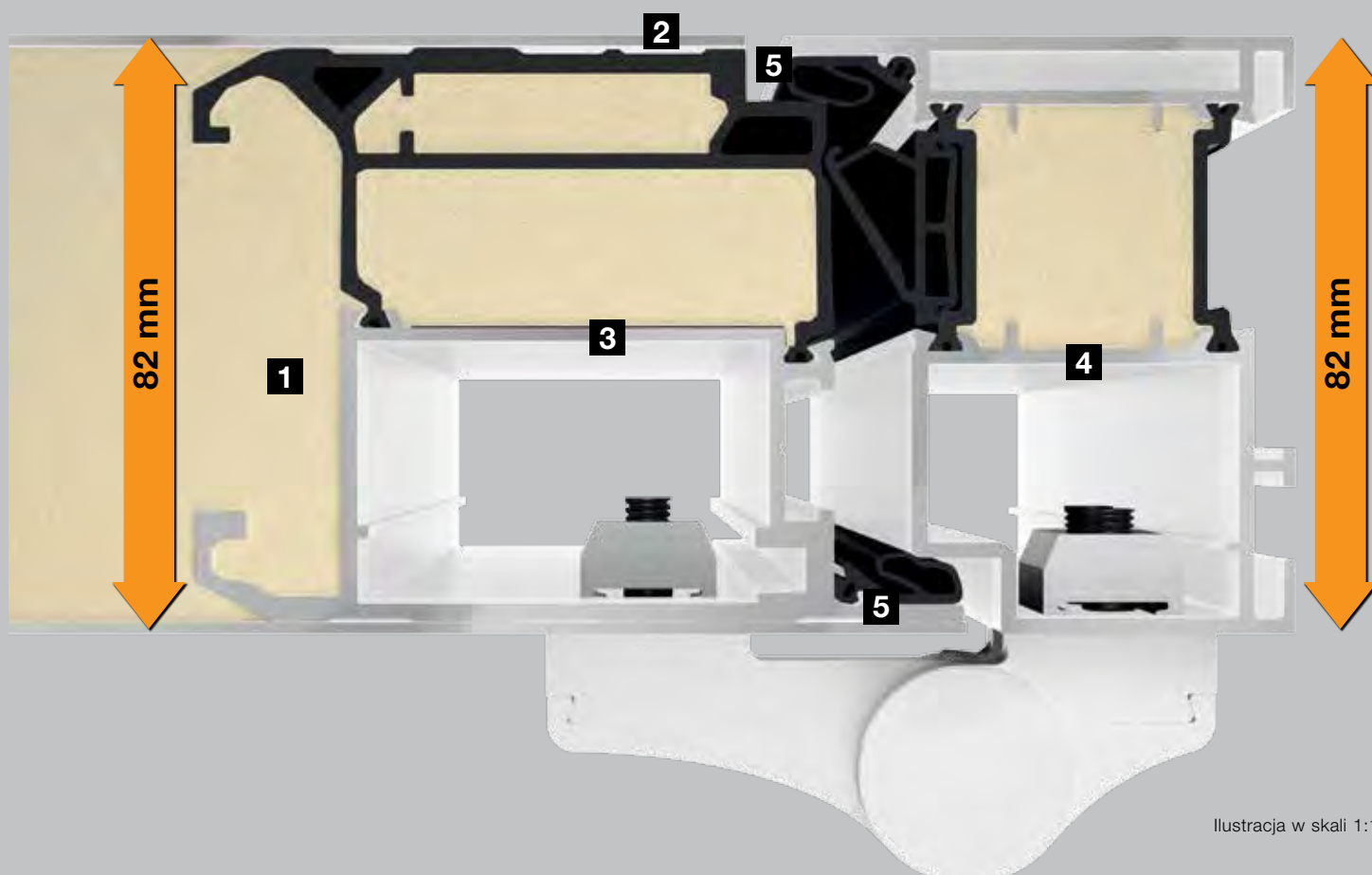
## Konstrukcja

- 1 skrzydło drzwiowe 82 mm wykonane z aluminium i wypełnione twardą pianką poliuretanową, niewidoczny profil skrzydła
- 2 duża sztywność skrzydła dzięki zastosowaniu z zewnętrznej strony lakierowanej blachy ze stali nierdzewnej
- 3 aluminiowy profil skrzydła z przegrodą termiczną
- 4 aluminiowa rama drzwiowa 82 mm z przegrodą termiczną
- 5 potrójne uszczelnienie, dwie uszczelki obwiedniowe

Drzwi zalecane do domów pasywnych

Nadaje się do montażu w elementach eliminujących mostki termiczne

Współczynnik  $U_D$  nawet ok.  $0,78 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$



## Wyposażenie

- 6 pełna płyta drzwiowa standardowo w kolorze RAL 9016 (biały) mat, wygląda od wewnątrz jak drzwi wewnętrzne
  - 7 zlicowane przejście na styku między skrzydłem a ramą drzwiową z zewnętrznej i wewnętrznej strony ■ **NOWOŚĆ**
  - 8 zawiasy 3D
  - 9 aluminiowa klamka
  - 10 3-szybowe przeszklenie termoizolacyjne wykonane po obu stronach ze szkła bezpiecznego
  - 11 wkładka patentowa odporna na manipulacje
- 
- 12 klasa przeciwwłamaniowa RC 3\*\* z 5-punktowym listwowym zamkiem ryglującym
  - 13 trzpień przeciwwyważeniowy
- 

## Kolorystyka

- Standardowo w kolorze RAL 9016 (biały), mat
- Opcjonalnie 19 kolorów preferowanych
- Opcjonalnie w dowolnym kolorze wg palety RAL

Więcej informacji znajdą Państwo na str. 74 – 75.

## Widok od wewnątrz



\* W zależności od wielkości drzwi. Podane wartości obowiązują dla wymiarów RAM 1230 x 2180 mm.

\*\* Przeciwwłamaniowe elementy stolarki budowlanej gwarantują klasyfikowaną odporność na włamanie wyłącznie pod warunkiem, że są zamknięte i zaryglowane, a klucz jest wyjęty z zamka.



▲ ThermoPlan Hybrid wzór 189 w kolorze preferowanym Hörmann CH 703 (antracytowy), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, z elementami bocznymi



**Wzór 189**

Kolor preferowany RAL 7035 (jasnoszary), mat, uchwyt HOE 615 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Float matowiona, z 7 przezroczystymi paskami



**Wzór 501**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 500 ze stali nierdzewnej, przeszklenie Satinato



**Wzór 502**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 500 ze stali nierdzewnej, przeszklenie Satinato



**Wzór 503**

Kolor preferowany RAL 9006 (białe aluminium), półmat, uchwyt HOE 500 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Float matowiona, z 7 przezroczystymi paskami



**Wzór 504**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 500 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Float matowiona z 5 przezroczystymi paskami

**Wzór 505**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 500 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Float matowiona z 4 przezroczystymi paskami

**Wzór 686**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 600 ze stali nierdzewnej, aplikacja ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Float matowiona z 7 przezroczystymi paskami

**Wzór 860**

Kolor preferowany RAL 3003 (rubinowy), mat, uchwyt HOE 700 ze stali nierdzewnej

**Wzór 862**

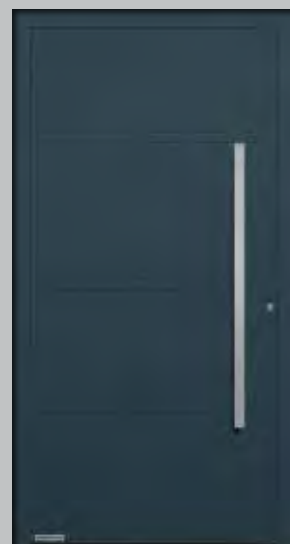
Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 620 ze stali nierdzewnej

**Wzór 867**

Kolor preferowany RAL 7040 (szary), mat, uchwyt HOE 620 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Float matowiona, z 7 przezroczystymi paskami

**Wzór 871**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 620 ze stali nierdzewnej

**Wzór 872**

Kolor preferowany RAL 7016 (antracytowy), mat, uchwyt HOE 615 ze stali nierdzewnej

# Najwyższa jakość w każdym calu

## 1 Zawiasy 3D

Eleganckie zawiasy regulowane w trzech płaszczyznach umożliwiają partnerom handlowym firmy Hörmann optymalną regulację zewnętrznych drzwi wejściowych ThermoPlan Hybrid. Dzięki temu drzwi są optymalnie uszczelnione oraz zawsze łatwo i bezpiecznie się zamykają.

### Opcjonalne ukryte zawiasy

(brak ilustracji)

Ukryte zawiasy zapewniają elegancki wygląd drzwi od wewnątrz. Zawiasy są wyposażone w zabezpieczenie przed podważeniem, dlatego nie ma konieczności stosowania trzpieni przeciwwyważeniowych po stronie z zawiasami.

## 2 Wkładka patentowa odporna na manipulacje

System anti-picking uniemożliwia manipulację wkładką przez wprowadzenie przedmiotów do wnętrza zamka. Dodatkowe bezpieczeństwo zapewnia profilowa wkładka patentowa zabezpieczona przed rozwierceniem. Komfortowa jest funkcja niezależnego obustronnego otwierania awaryjnego, która umożliwia otwarcie i zamknięcie drzwi nawet mimo klucza włożonego do zamka od wewnętrznej strony. Zakres dostawy wkładki patentowej odpornej na manipulacje i certyfikowanej zgodnie z normami DIN 18252 / DIN-EN 1303 obejmuje 5 kluczy dwustronnych i 2 nakładki do kluczy.

### Rozeta zewnętrzna

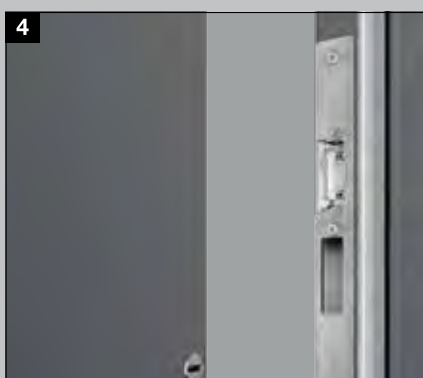
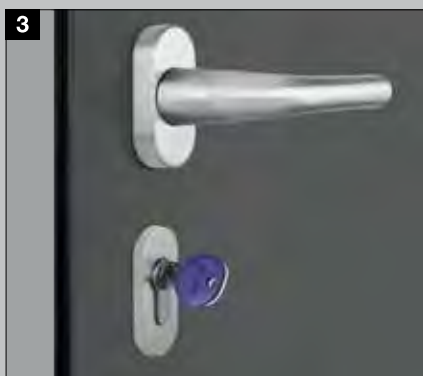
Zabezpieczająca rozeta ze stali nierdzewnej elegancko zlicowana z płytą drzwiową zabezpiecza wkładkę patentową przed rozwierceniem. W przypadku zastosowania własnych systemów wkładek patentowych prosimy o kontakt z partnerem handlowym firmy Hörmann.

## 3 Aluminiowa klamka wewnętrzna

Zewnętrzne drzwi wejściowe ThermoPlan Hybrid są w wersji standardowej oferowane z elegancką klamką wewnętrzną Rondo, standardowo lakierowaną piecowo w kolorze białym. Opcjonalnie dostępne są również klamki ze stali nierdzewnej lub w dowolnym kolorze z palety RAL, a także w wersji Caro lub Okto ze stali nierdzewnej.

## 4 Blacha zaczepowa ze stali nierdzewnej

Partner handlowy firmy Hörmann optymalnie wyreguluje blachę zaczepową, aby drzwi zamykały się łatwo i bezpiecznie.



**5 5-punktowy listwowy zamek ryglujący H5 i trzpienie przeciw-wyważeniowe po stronie z zawiasami**

3 stalowe rygle obrotowe wyposażone w 2 dodatkowe rygle trzpieniowe blokują się podczas zamykania w zaczepie ze stali nierdzewnej. Rygle obrotowe utrudniają wyłamanie i wyważenie drzwi.

**Ogranicznik otwierania**  
(wyposażenie opcjonalne, brak ilustracji)

Ogranicznik otwierania w wysokiej jakości metalowej obudowie ogranicza kąt otwierania skrzydła drzwiowego do 105°. Kąt otwarcia można regulować indywidualnie. Komfort obsługi zapewnia funkcja soft-stop.

**6 Elektroniczny wizjer drzwiowy**  
(wyposażenie opcjonalne)

Obszar wejściowy jest monitorowany przy pomocy kamery szerokokątnej. Ten wizjer drzwiowy z ekranem LCD 3,5" jest idealny dla małych dzieci i osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

**Zintegrowany górny samozamykacz drzwiowy**

(wyposażenie opcjonalne, brak ilustracji)

Zintegrowany, niewidoczny górny samozamykacz zamyka drzwi i sprawia, że wyglądają one z zewnątrz bardzo elegancko.







## Komfort i bezpieczeństwo w jednym

Nasze zewnętrzne drzwi wejściowe ThermoSafe i ThermoSafe Hybrid nie mają sobie równych pod względem bezpieczeństwa i izolacyjności cieplnej. Aluminiowe pełne skrzydło drzwiowe o grubości 73 mm wypełnione twardą pianką PU i wyposażone w zakryty aluminiowy profil izolowany termicznie sprawia, że współczynnik  $U_D$  dla tych drzwi wynosi nawet ok. 0,87 W/(m<sup>2</sup>·K). Wysoki poziom bezpieczeństwa gwarantuje standardowe wykonanie drzwi ThermoSafe w klasie przeciwlamaniowej RC 3 z 5-punktowym listwowym zamkiem ryglującym.

Nowe zewnętrzne drzwi wejściowe ThermoSafe Hybrid z aluminium i stali nierdzewnej charakteryzują się dobrą stabilnością skrzydła nawet przy dużych wahaniami temperatur wewnątrz i na zewnątrz. Tak dobrą sztywność skrzydła uzyskano dzięki zastosowaniu z zewnętrznej strony blachy ze stali nierdzewnej lakierowanej proszkowo. Na straży bezpieczeństwa stoi wyposażenie w klasie RC 4 oferowane standardowo we wzorach bez przeszklenia i w klasie RC 3 – we wzorach z przeszkleniem.

Do wyboru mają Państwo ponad 70 wzorów drzwi, 19 kolorów preferowanych, opcjonalne warianty uchwytów, przeszklenia i napędy. Efekt: drzwi perfekcyjnie dopasowane do Państwa upodobań! **37**



## Konstrukcja

- 1 pełne skrzydło drzwiowe 73 mm wykonane z aluminium i wypełnione twardą pianką poliuretanową, niewidoczny profil skrzydła
- 2 aluminiowy profil skrzydła z przegrodą termiczną
- 3 aluminiowa rama drzwiowa 82 mm z przegrodą termiczną
- 4 potrójne uszczelnienie, jedna obwiedniowa uszczelka

Nadaje się do montażu w elementach eliminujących mostki termiczne

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

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

## ThermoSafe

Standardowe wyposażenie w klasie przeciwwłamaniowej RC 3\*\*



Standardowo w drzwiach ThermoSafe

## ThermoSafe Hybrid ■ NOWOŚĆ

- 5 Zewnętrzna blacha ze stali nierdzewnej zapewnia dużą sztywność skrzydła i jeszcze większe bezpieczeństwo

Standardowe wyposażenie w klasie przeciwwłamaniowej RC 4\* z listwowym zamkiem ryglującym H5 (wzór drzwi bez przeszklenia)

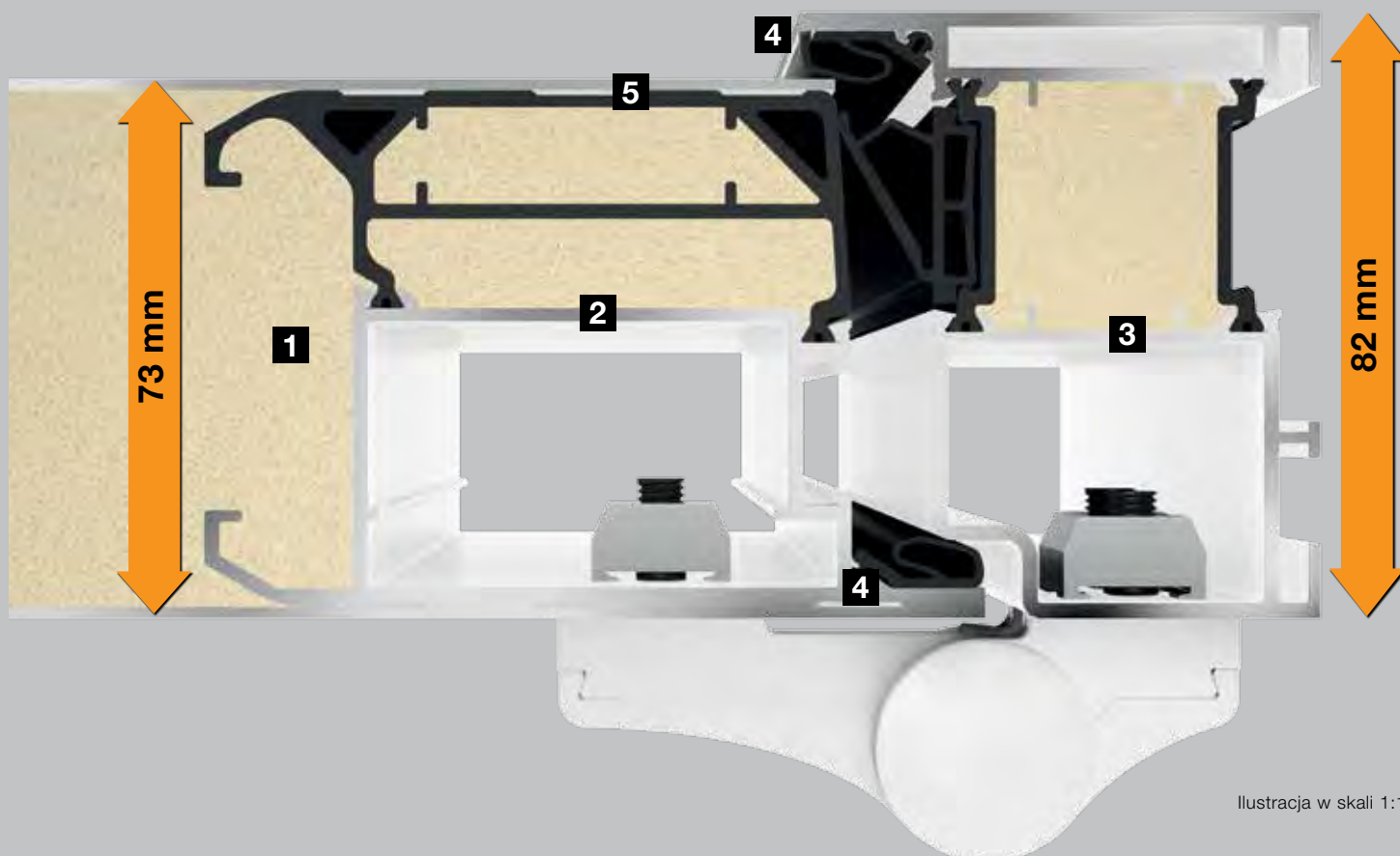
Standardowe wyposażenie w klasie przeciwwłamaniowej RC 3\*\* (wzór drzwi z przeszkleniem)



Standardowo w drzwiach bez przeszklenia



Standardowo w drzwiach z przeszkleniem





## Wyposażenie

- 6 pełna płyta drzwiowa standardowo w kolorze RAL 9016 (biały) mat, wygląda od wewnątrz jak drzwi wewnętrzne
- 7 zlicowane przejście na styku między skrzydłem a ramą drzwiową z wewnętrznej strony ■ **NOWOŚĆ**
- 8 zawiasy 3D
- 9 aluminiowa klamka wewnętrzna
- 10 3-szybowe przeszklenie termoizolacyjne wykonane po obu stronach ze szkła bezpiecznego
- 11 wkładka patentowa odporna na manipulacje
- 12 5-punktowy listwowy zamek ryglujący
- 13 trzpień przeciwwyważeniowy

## Kolorystyka

- Standardowo w kolorze RAL 9016 (biały), mat
- Opcjonalnie 19 kolorów preferowanych
- Opcjonalnie w dowolnym kolorze wg palety RAL

Więcej informacji znajdą Państwo na str. 74 – 75.

## Widok od wewnątrz



\* W zależności od wielkości drzwi. Podane wartości obowiązują dla wymiarów RAM 1230 x 2180 mm.

\*\* Przeciwwłamaniowe elementy stolarki budowlanej gwarantują klasyfikowaną odporność na włamanie wyłącznie pod warunkiem, że są zamknięte i zaryglowane, a klucz jest wyjęty z zamka.





**Wzór 40**

Kolor preferowany RAL 7030 (szary), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, uchwyt HOE 550 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem częściowo matowione



**Wzór 45**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 200 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Parsol szara matowiona z 4 przezroczystymi paskami



**Wzór 65**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 600 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Float matowiona z 7 przezroczystymi paskami



**Wzór 75**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt 38-1 ze stali nierdzewnej, szkło ornamentowe Mastercarré



**Wzór 110**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt 38-1 ze stali nierdzewnej, szkło ornamentowe Pave (białe)



**Wzór 136**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt 38-1 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Satinato z 7 matowionymi paskami



**Wzór 140**

Kolor preferowany RAL 7015 (szary), mat, uchwyt 38-1 ze stali nierdzewnej, aplikacja ze stali nierdzewnej, szkło ornamentowe Pave (białe)



**Wzór 166**

Kolor preferowany Hörmann CH 703 (antracytowy), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, uchwyt 38-1 ze stali nierdzewnej, aplikacja ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Satinato z 7 matowionymi paskami



**Wzór 176**

Kolor preferowany RAL 9006 (białe aluminium), półmat, uchwyt HOE 735 ze stali nierdzewnej, szkło ornamentowe Satinato



**Wzór 177**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 700 ze stali nierdzewnej, szkło ornamentowe Pave (białe)



**Wzór 185**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt 38-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ornamentowe Mastercarré (białe)



**Wzór 189**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 615 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Float matowiona z 7 przezroczystymi paskami



**Wzór 402**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt 14-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Reflo częściowo matowiona z prawdziwym szlifem rowkowym



**Wzór 413**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt 14-2 ze stali nierdzewnej, szkło ornamentowe Silk



**Wzór 449**

Kolor preferowany Hörmann CH 607 (kasztanowy), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, elementy boczne ze wzorem, uchwyt 38-1 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Reflo z prawdziwym szlifem rowkowym w kształcie kwadratów



**Wzór 501**

Kolor preferowany RAL 7039 (szary), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, uchwyt HOE 500 ze stali nierdzewnej, przeszklenie Satinato



**Wzór 502**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 500 ze stali nierdzewnej, przeszklenie Satinato



**Wzór 503**

Kolor preferowany RAL 9001 (kremowy), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, uchwyt HOE 500 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Float matowiona z 7 przezroczystymi poprzecznymi paskami



**Wzór 504**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 500 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Float matowiona z 5 przezroczystymi poprzecznymi paskami



**Wzór 505**

Kolor preferowany RAL 7035 (jasnoszary), mat, uchwyt HOE 500 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Float matowiona, z 4 przezroczystymi paskami



**Wzór 514**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt Design G 750 w kolorze RAL 9006 (białe aluminium), półmat, przeszklenie Float przezroczyste



**Wzór 515**

Kolor preferowany RAL 7040 (szary), mat, uchwyt Design G 750 w kolorze RAL 7016 (antracytowy), mat, przeszklenie Float przezroczyste



**Wzór 524**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt Design G 750 w kolorze RAL 9006 (białe aluminium), półmat, przeszklenie Float przezroczyste



**Wzór 525**

Kolor preferowany RAL 7015 (szary), mat, delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, uchwyt Design G 750 w kolorze RAL 9006 (białe aluminium), półmat, przeszklenie Float przezroczyste



**Wzór 551**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, ręcznie wykonany uchwyt HOE 150 ze stali nierdzewnej, z ramą ozdobną Rondo 70



**Wzór 552**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, ręcznie wykonany uchwyt HOE 150 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Float matowiona z jednym przezroczystym paskiem i czerwonymi paskami



**Wzór 553\***

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, aluminiowy uchwyt 753 w kolorze srebrnym, przeszklenie ze wzorem – szyba Reflo matowiona, z prawdziwym szlifem rowkowym



**Wzór 554**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 730 ze stali nierdzewnej, szkło ornamentowe 553



**Wzór 555**

Kolor preferowany Hörmann CH 607 (kasztanowy), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, uchwyt HOE 910 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Reflo z piaskowanym wzorem



**Wzór 556**

Kolor preferowany RAL 7016 (antracytowy), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, uchwyt HOE 550 ze stali nierdzewnej



**Wzór 557\***

Kolor preferowany RAL 9006 (białe aluminium), półmat, uchwyt HOE 600 ze stali nierdzewnej, z ramą ozdobną Rondo 70

\* Niedostępne jako ThermoSafe Hybrid.





**Wzór 558**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 910 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Reflo z poziomym prawdziwym szlifem rowkowym



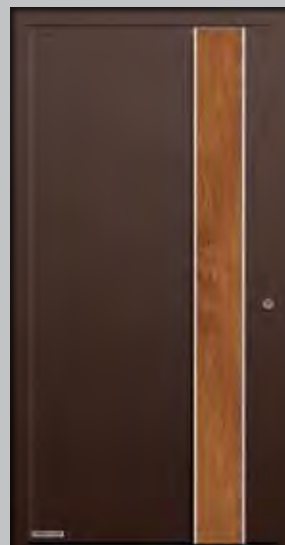
**Wzór 559**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 200 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba matowiona z 11 przezroczystymi paskami, rama ozdobna Rondo 70



**Wzór 560**

Kolor preferowany Hörmann CH 703 (antracytowy), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, uchwyt HOE 600 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba matowiona z 11 paskami



**Wzór 565**

Kolor preferowany Hörmann CH 607 (kasztanowy), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, aplikacja na uchwycie Decograin Golden Oak



**Wzór 568**

Kolor preferowany Hörmann CH 703 (antracytowy), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, elementy boczne z szybą ornamentową Float matowioną, uchwyt Design G 750, opcjonalnie ze zintegrowaną listwą świetlną. Więcej informacji znajdą Państwo na stronie 84



**Wzór 581**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 600 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Float matowiona z przezroczystymi paskami i jednym czerwonym paskiem



**Wzór 583**

Kolor preferowany RAL 7016 (antracytowy), mat, kolorowa aplikacja w kolorze RAL 8022 (ciemnobrązowy), mat, uchwyt aluminiowy G 755, przeszklenie ze wzorem – szyba Reflo matowiona z przezroczystą krawędzią



**Wzór 585**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, aluminiowa aplikacja w kolorze RAL 9011 (grafitowy), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, uchwyt HOE 950 ze stali nierdzewnej



**Wzór 590\***

Kolor standardowy RAL 7015 (szary), mat, kolorowa aplikacja w kolorze RAL 9016 (biały), mat, uchwyt Design G 750, przeszklenie ze wzorem – szyba Reflo z prawdziwym szlifem rowkowym i piaskowanym wzorem, rama ozdobna Caro 70



**Wzór 596**

Kolor preferowany RAL 7035 (jasnoszary), mat, kolorowa aplikacja w kolorze RAL 7016 (antracytowy), mat, zlicowana z powierzchnią skrzydła, uchwyt HOE 735 ze stali nierdzewnej, szkło ornamentowe Satinato



**Wzór 650**

Kolor preferowany RAL 7040 (szary), mat, uchwyt HOE 700 ze stali nierdzewnej, szkło ornamentowe Pave (białe)



**Wzór 659**

Kolor preferowany RAL 7030 (szary), mat, uchwyt 38-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Parsol szara matowiona, z 7 przezroczystymi paskami



**Wzór 667**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 910 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Parsol szara matowiona z 7 przezroczystymi paskami



**Wzór 675**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, rama ozdobna Rondo 70, uchwyt 38-1 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Reflo z prawdziwym szlifem rowkowym i rama ozdobna Rondo 70



**Wzór 680**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 700 ze stali nierdzewnej, szkło ornamentowe Pave (białe)

\* Niedostępne jako ThermoSafe Hybrid.



▲ **Wzór 823** w kolorze preferowanym RAL 7016 (antracytowy), delikatnie strukturyzowana powierzchnia matowa, opcjonalne oświetlenie punktowe LED w uchwycie, profil uchwytu w kolorze RAL 9006 (białe aluminium), profile mocujące w kolorze drzwi, z elementem bocznym



**Wzór 686**

Kolor preferowany RAL 3003 (rubinowy), mat, uchwyt HOE 600 ze stali nierdzewnej, aplikacja ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Float matowiona z 7 przezroczystymi paskami



**Wzór 689**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt 38-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Parsol szara matowiona z 7 przezroczystymi paskami



**Wzór 693**

Kolor RAL 9006 (białe aluminium), półmat, uchwyt HOE 300 ze stali nierdzewnej



**Wzór 694**

Kolor preferowany RAL 8028 (brązowy), mat, uchwyt HOE 700 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Reflo z prawdziwym szlifem rowkowym



**Wzór 697**

Kolor preferowany Hörmann CH 703 (antracytowy), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, rama ozdobna Rondo 70, uchwyt HOE 910 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Parsol szara matowiona z 7 przezroczystymi paskami



**Wzór 723**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, profil uchwytu w kolorze RAL 9006 (białe aluminium), profile mocujące w kolorze drzwi, przezroczyste szkło ornamentowe Float



**Wzór 757**

Kolor preferowany RAL 9007 (szare aluminium), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, uchwyt HOE 797 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Float matowiona, z przezroczystymi paskami



**Wzór 759**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt Design G 750 z aluminium eloksalowanego w kolorze E6 / EV 1, przeszklenie ze wzorem – szyba Float matowiona z przezroczystymi paskami



**Wzór 762\***

Kolor preferowany Hörmann RAL 7030 (szary), mat, kolorowa aplikacja w kolorze Hörmann CH 703 (antracytowy) zlicowana z powierzchnią skrzydła, delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, uchwyt HOE 735 ze stali nierdzewnej, elementy boczne z przeszkleniem ze wzorem – szyba Float matowiona z 7 przezroczystymi paskami



**Wzór 771\***

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, kolorowa aplikacja w kolorze RAL 7016 (antracytowy), mat, zlicowana z powierzchnią skrzydła, uchwyt HOE 735 ze stali nierdzewnej



**Wzór 777**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 610 ze stali nierdzewnej, szkło ornamentowe Float matowione

\* Niedostępne jako ThermoSafe Hybrid.





**Wzór 779**

Kolor preferowany RAL 7030 (szary), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, uchwyt Design G 750 z aluminium eloksalowanego w kolorze E6 / EV 1, szkło ornamentowe Float matowione



**Wzór 797**

Kolor preferowany RAL 7016 (antracytowy), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, uchwyt HOE 797 ze stali nierdzewnej, szkło ornamentowe Float matowione



**Wzór 799**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt Design G 750 z aluminium eloksalowanego w kolorze E6 / EV 1, szkło ornamentowe Float matowione



**Wzór 823**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, profil uchwytu w kolorze RAL 9006 (białe aluminium), profile mocujące w kolorze drzwi



**Wzór 832**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 820 ze stali nierdzewnej, aplikacja w kolorze RAL 7015 (szary), z poziomymi i pionowymi listewkami ze stali nierdzewnej



**Wzór 836**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 820 ze stali nierdzewnej, aplikacja w kolorze RAL 7015 (szary) zlicowana z powierzchnią skrzydła



**Wzór 860**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 700 ze stali nierdzewnej



**Wzór 861**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 700 ze stali nierdzewnej

**Wzór 862**

Kolor preferowany RAL 7039 (szary), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, uchwyt HOE 620 ze stali nierdzewnej

**Wzór 867**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 620 ze stali nierdzewnej, przeszklecie ze wzorem – szyba Float matowiona z 7 przezroczystymi paskami

**Wzór 871**

Kolor preferowany RAL 7015 (szary), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, uchwyt HOE 620 ze stali nierdzewnej

**Wzór 872**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 615 ze stali nierdzewnej

**Wzór 877**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 610 ze stali nierdzewnej, przeszklecie ze wzorem – szyba Float matowiona z 3 przezroczystymi paskami

**Wzór 878**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt HOE 740 ze stali nierdzewnej, aplikacja ze stali nierdzewnej zlicowana z powierzchnią skrzydła

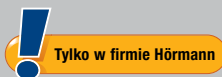
**Wzór 879**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt Design G 750 z aluminium eloksalowanego w kolorze E6 / EV 1, przeszklecie ze wzorem – szyba Float matowiona z 3 przezroczystymi paskami

**Wzór 891\* ■ NOWOŚĆ**

Kolor preferowany RAL 7039 (szary), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, uchwyt HOE 820 ze stali nierdzewnej

\* Niedostępne jako ThermoSafe Hybrid.



## Idealnie dopasowane drzwi zewnętrzne i brama garażowa

Bogata oferta dopasowanych produktów firmy Hörmann obejmuje drzwi i bramy, w których przetłoczenia wykonano na jednej wysokości, aby zachować harmonijny wygląd wszystkich elementów. To oznacza zachowanie zauważalnej podstawowej linii we wzornictwie, bez wizualnych przesunięć i niespójności. To właśnie te drobne, ale precyzyjnie dopracowane szczegóły podkreślają piękno domu.

### Wzory drzwi zewnętrznych i garażowe bramy segmentowe z przetłoczeniami M lub L



#### Drzwi zewnętrzne ThermoSafe: Garażowe bramy segmentowe z przetłoczeniami M:

Wzór 825

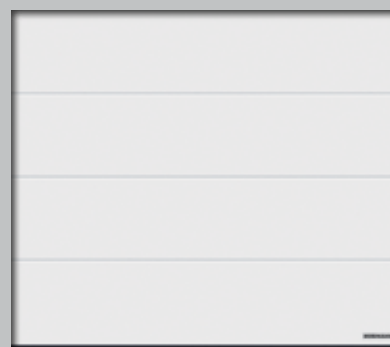
Wzór 845

Wzór 855

bramy o wysokości 2000 mm

bramy o wysokości 2125 mm

bramy o wysokości 2250 mm



#### Drzwi zewnętrzne ThermoSafe: Garażowe bramy segmentowe z przetłoczeniami L:

Wzór 875

Wzór 895

Wzór 898

bramy o wysokości 2000 mm

bramy o wysokości 2125 mm

bramy o wysokości 2250 mm

### Brama i drzwi w idealnej harmonii

Tę cechę widać wyraźnie na prezentowanym przekroju drzwi zewnętrznych i bramy garażowej: efekt przetłaczanej powierzchni drzwi uzyskano dzięki rowkom wykonanym w wypełnieniu. Ten sam rezultat w przypadku bramy wydobywają przetłoczenia poszczególnych segmentów i łączenia profili. Efekt przetłoczeń na tej samej wysokości dotyczy również drzwi i bramy o różnej wysokości montażowej. Wysokość umieszczenia rowków dopasujemy w tym przypadku do Państwa indywidualnych wytycznych – wystarczy określić wysokość przesunięcia.

Aby uzyskać perfekcyjny efekt, prosimy skontaktować się z partnerem handlowym firmy Hörmann, który udzieli porady i dokona dokładnych pomiarów na miejscu montażu.



Przekrój poprzeczny drzwi zewnętrznych ThermoSafe



Przekrój poprzeczny garażowej bramy segmentowej

## Drzwi zewnętrzne i garażowe bramy segmentowe dopasowane wyglądem\*



### Wzór 188

Kolor preferowany RAL 7016 (antracytowy), uchwyt HOE 100 ze stali nierdzewnej, przeszklecie ze wzorem – szyba Float matowiona, z 3 przezroczystymi paskami



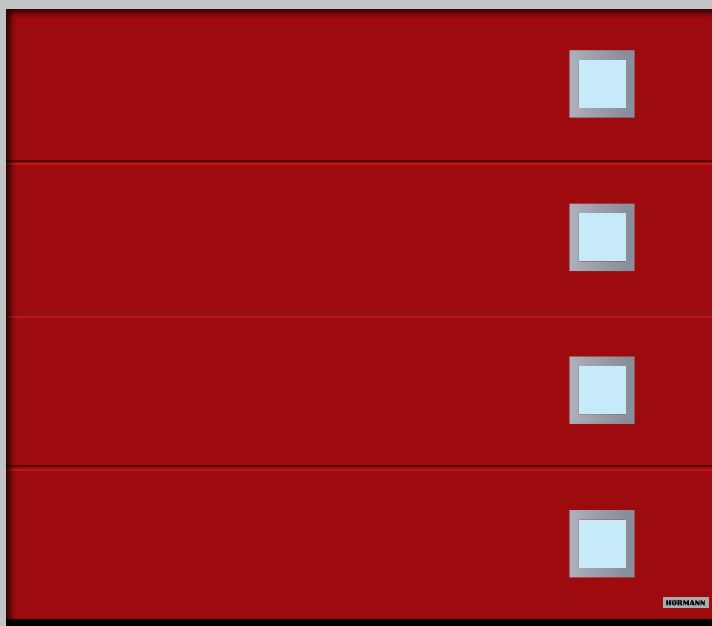
### Garażowa brama segmentowa

Wzór 457 Design z przetłoczeniami L i powierzchnią Silkgrain w kolorze RAL 7016 (antracytowy)



### Wzór 173

Kolor preferowany RAL 3003 (czerwony), mat, uchwyt HOE 300 ze stali nierdzewnej, szkło ornamentowe Float matowione, elementy boczne – matowiona szyba Float z 3 przezroczystymi paskami



### Garażowa brama segmentowa

Wzór 461 Design z przetłoczeniami L i powierzchnią Silkgrain w kolorze RAL 3003 (czerwony)

\* Przetłoczenia na skrzydle drzwi zewnętrznych i bramy garażowej nie tworzą dokładnie jednej linii.



# Najwyższa jakość w każdym calu

## 1 Zawiasy 3D

Eleganckie zawiasy regulowane w trzech płaszczyznach umożliwiają partnerom handlowym Hörmann łatwą i wygodną regulację skrzydła drzwiowego. Dzięki temu drzwi są optymalnie uszczelnione oraz łatwo i bezpiecznie się zamykają.

### Opcjonalne ukryte zawiasy\*

(brak ilustracji)

Ukryte zawiasy zapewniają elegancki wygląd drzwi od wewnątrz. Zawiasy są wyposażone w zabezpieczenie przed podważeniem, dlatego nie ma konieczności stosowania trzpieni przeciwwyważeniowych po stronie z zawiasami.

## 2 Wkładka patentowa odporna na manipulacje

Wkładka patentowa posiada system anti-picking, który uniemożliwia manipulację wkładką przez wprowadzenie przedmiotów do wnętrza zamka, oraz dodatkowe zabezpieczenie przed rozwierceniem. Dodatkową zaletą jest funkcja niezależnego obustronnego otwierania awaryjnego, która umożliwia otwarcie i zamknięcie drzwi nawet mimo klucza włożonego do zamka od wewnętrznej strony. Odporna na manipulacje wkładka patentowa posiada certyfikat zgodności z normą DIN 18252 / DIN-EN 1303 i jest dostarczana w zestawie z 5 dwustronnymi kluczami i 2 nakładkami do kluczy.

## Nawierzchniowa rozeta zabezpieczająca

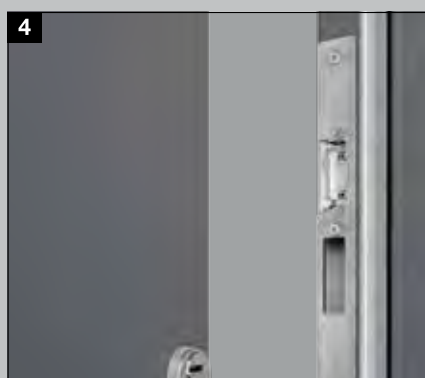
Opatentowana rozeta zewnętrzna zabezpiecza dodatkowo wkładkę patentową przed rozwierceniem i wykręceniem. Dostępna standardowo w kolorze RAL 9016 (biały) lub ze stali nierdzewnej w przypadku kolorowych drzwi.

## 3 Aluminiowa klamka wewnętrzna

Zewnętrzne drzwi wejściowe ThermoSafe Hybrid i ThermoSafe są w wersji standardowej oferowane z elegancką klamką wewnętrzną z elegancką klamką wewnętrzną Rondo, standardowo lakierowaną piecowo w kolorze białym. Opcjonalnie dostępne są klamki ze stali nierdzewnej lub w dowolnym kolorze z palety RAL, a także w wersji Caro lub Okto ze stali nierdzewnej.

## 4 Blacha zaczepowa ze stali nierdzewnej

Partner handlowy firmy Hörmann optymalnie wyreguluje blachę zaczepową, aby drzwi zamykały się łatwo i bezpiecznie.



**5 5-punktowy listwowy zamek ryglujący H5 i trzpienie przeciwwyważeniowe po stronie z zawiasami**

3 stalowe rygle obrotowe wyposażone w 2 dodatkowe rygle trzpieniowe blokują się podczas zamykania w zaczepie ze stali nierdzewnej. Rygle obrotowe utrudniają wyłamanie i wyważenie drzwi.

**6 Elektroniczny wizjer drzwiowy (wyposażenie opcjonalne)**

Obszar wejściowy jest monitorowany przy pomocy kamery szerokokątnej. Ten wizjer drzwiowy z ekranem LCD 3,5" jest idealny dla małych dzieci i osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

**Zintegrowany górny samozamykacz drzwiowy**

(wyposażenie opcjonalne, brak ilustracji)

Zintegrowany górny samozamykacz zamyka drzwi i sprawia, że wyglądają one z zewnątrz bardzo elegancko.

**Ogranicznik otwierania\* (opcjonalnie, brak ilustracji)**

Ogranicznik otwierania w wysokiej jakości metalowej obudowie ogranicza kąt otwierania skrzydła drzwiowego do 105°. Kąt otwarcia można regulować indywidualnie. Komfort obsługi zapewnia funkcja soft-stop.

**7 Opadająca uszczelka progowa chroniąca przed wpływem warunków pogodowych ■ NOWOŚĆ**

Opadająca uszczelka progowa jest najlepszym rozwiązaniem do wejść do domów wolnych od barier architektonicznych i przejść bez progu. Dostępna jest opcjonalnie do wszystkich zewnętrznych drzwi wejściowych ThermoSafe Hybrid i ThermoSafe. Uszczelnienie dolnego obszaru drzwi jest odporne na przenikanie wody deszczowej i charakteryzuje się niewielką przepuszczalnością powietrza.

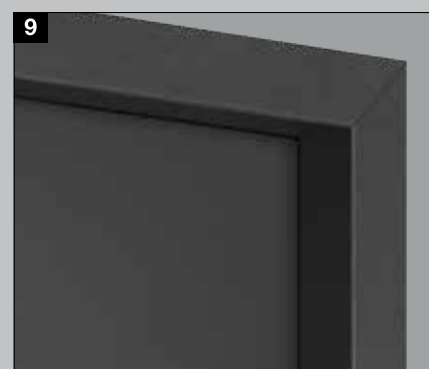
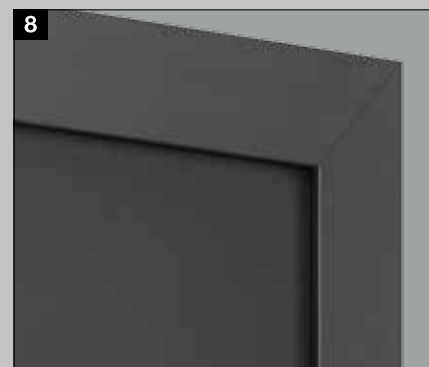
## Opcjonalne warianty ramy

**8 Szersza rama drzwiowa**

Istnieje możliwość zamówienia opcjonalnej ramy drzwiowej szerokości 110 mm, gwarantującej pełną izolacyjność cieplną oraz bardziej komfortowe i estetyczne wykończenie drzwi.

**9 Rama ozdobna Caro 70**

Cechą charakterystyczną tej wersji ramy jest wysunięte obramowanie, które podkreśla estetyczne walory drzwi.



\* Do drzwi otwieranych do wewnątrz.





## 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.  $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ . Drzwi są standardowo wyposażone w 5-punktowy listwowy zamek ryglujący, dzięki czemu mogą Państwo czuć się bezpiecznie we własnym domu. Jeszcze większą gwarancję bezpieczeństwa zapewnia klasa przeciwwłamaniowa RC 2, którą oferujemy opcjonalnie do większości wzorów drzwi Thermo65.

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



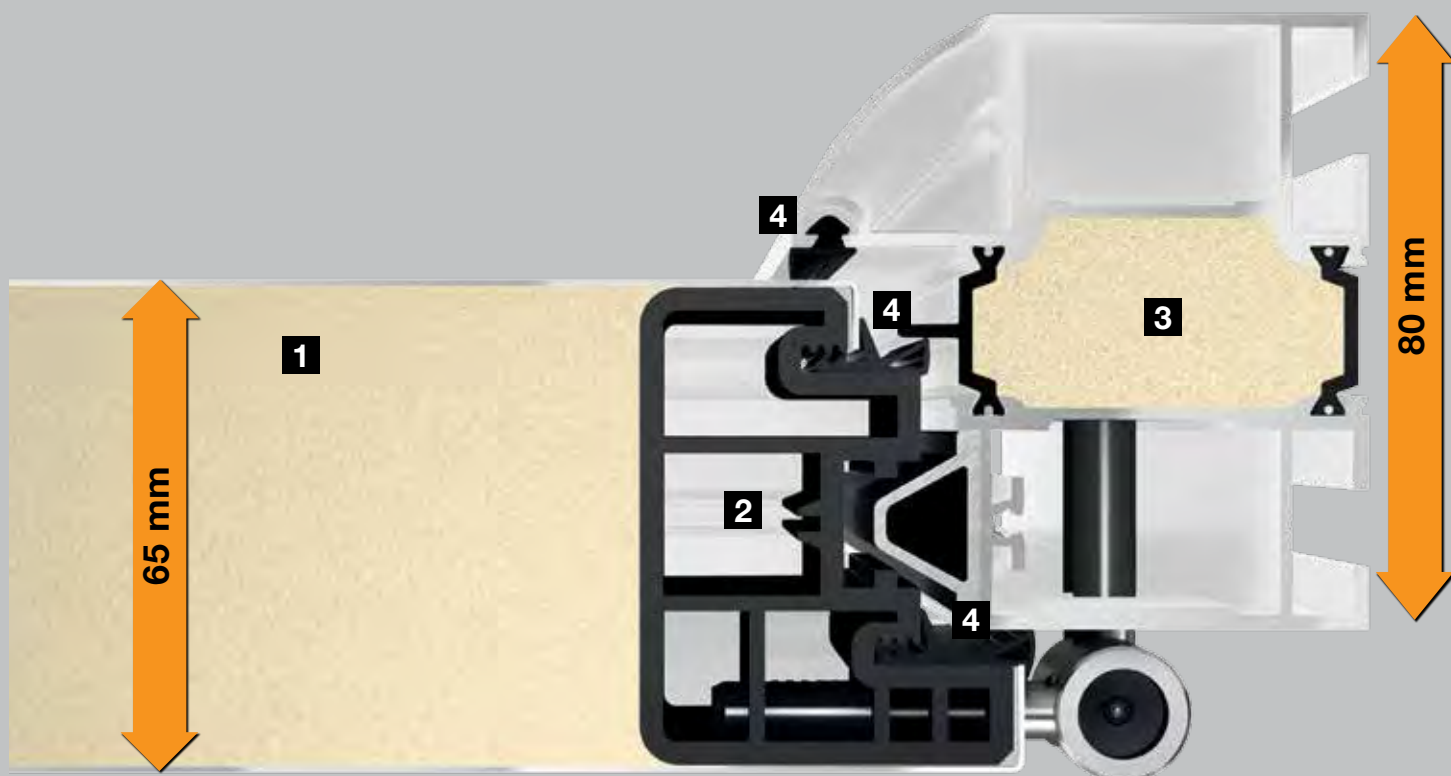


# Konstrukcja

- 1 stalowa płyta drzwiowa o grubości 65 mm z niewidocznym profilem skrzydła i grubą przylgą
- 2 profil skrzydła wykonany z kompozytu gwarantuje lepszą izolację cieplną i zwiększoną stabilność
- 3 aluminiowa ościeżnica 80 mm z przegrodą termiczną
- 4 potrójne uszczelnienie

Nadaje się do montażu w elementach eliminujących mostki termiczne

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



## Wyposażenie

- 5 płyta drzwiowa wygląda od wewnątrz jak drzwi wewnętrzne
- 6 zawiasy rolkowe 3D
- 7 klamka wewnętrzna ze stali nierdzewnej
- 8 3-szybowe przeszklenie izolacyjne
- 9 wkładka patentowa z funkcją niezależnego obustronnego otwierania w sytuacjach awaryjnych i zagrożenia
- 10 5-punktowy zamek ryglujący

---

Opcjonalnie w klasie przeciwwłamaniowej RC 2\*\*

---

## Kolorystyka

- Standardowo w kolorze RAL 9016 (biały), mat
- Opcjonalnie 17 kolorów preferowanych
- Opcjonalnie 5 oklein Decograin

Więcej informacji znajdą Państwo na str. 74 – 75.

## Widok od wewnątrz



\* W zależności od wielkości drzwi. Podane wartości obowiązują dla wymiarów RAM 1230 x 2180 mm.

\*\* Przeciwwłamaniowe elementy stolarki budowlanej gwarantują klasyfikowaną odporność na włamanie wyłącznie pod warunkiem, że są zamknięte i zaryglowane, a klucz jest wyjęty z zamka.



▲ Thermo65 wzór 010 z powierzchnią Decograin Titan Metallic CH 703, otwierane na zewnątrz (opcjonalnie) z elementami bocznymi



**Wzór 010**  
Kolor standardowy RAL 9016 (biały), półmat, uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej



**Wzór 015**  
Powierzchnia Decograin Titan Metallic CH 703 z aplikacjami imitującymi stal nierdzewną, uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej



**Wzór 515**  
Kolor standardowy RAL 9016 (biały), półmat, uchwyt HB 14-2 ze stali nierdzewnej



**Wzór 600S**  
Kolor standardowy RAL 9016 (biały), półmat, uchwyt HB 38-3 ze stali nierdzewnej, nawierzchniowe przeszklecie Satinato



**Wzór 700B**

Kolor preferowany 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 przezroczystymi paskami



**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 820S**

Decograin Dark Oak, uchwyt HB 38-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie Satinato



**Wzór 850B**

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



**Wzór 900D**

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









**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

# Dopasowane w każdym szczególe

## 1 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.

## 2 Bezpieczeństwo po stronie zawiasów

Wiemy, jak ważna jest świadomość bezpieczeństwa we własnym domu. Tę pewność dają drzwi Thermo65, których nie można wyważyć dzięki zastosowaniu dodatkowego zabezpieczenia po stronie zawiasów w formie aluminiowej listwy zamykającej.

## 3 Klamka wewnętrzna

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

## 4 Wkładka patentowa

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

## 5 5-punktowy listwowy zamek ryglujący

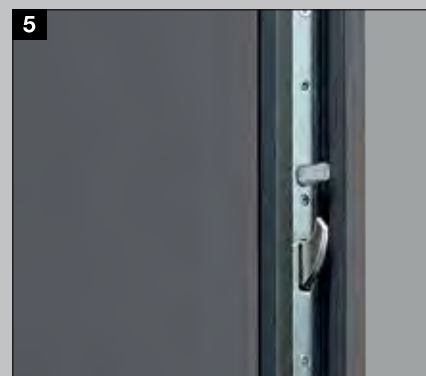
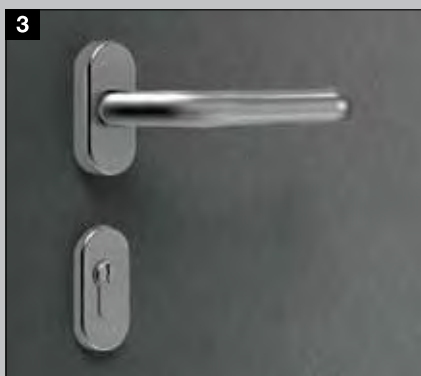
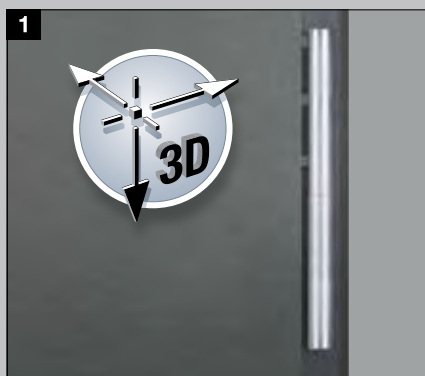
Bezpieczeństwo we własnym domu gwarantują: 2 stożkowe rygle obrotowe, które zatrzaszczują się z 2 dodatkowymi trzpieniami zabezpieczającymi i 1 rygłem zamka w zaczepie ościeżnicy, mocno dociskając drzwi. W drzwiach Thermo65 istnieje możliwość regulacji zaczepu zamka. Zapadka typu Softlock zapewnia ciche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

## Opcjonalne wyposażenie przeciw włamaniom

Drzwi zewnętrzne, elementy boczne i naświetla górne są w zależności od wymagań dostępne w klasie przeciw włamaniom RC 2. Więcej informacji znajdą Państwo na str. 17.

## 6 Ościeżnica

Aluminiowa ościeżnica 80 mm wyposażona w przegrodę termiczną posiada wypełnienie z pianki PU i jest dostępna w wersji Roundstyle **6a** lub w wersji prostokątnej **6b**.



### Zamek automatyczny z samoczynnym ryglowaniem mechanicznym

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

### Zamek automatyczny z silnikiem elektrycznym i funkcją zdalnego otwierania BiSecur

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 czytnik linii papilarnych FFL 12 BS

### **9** Skaner linii papilarnych zintegrowany z płytą drzwiową ■ NOWOŚĆ

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

### **10** Zamek automatyczny z silnikiem elektrycznym i funkcją otwierania przez Bluetooth ■ NOWOŚĆ

Jeszcze wygodniej można otwierać i zamykać drzwi przy pomocy smartfonu z technologią Bluetooth. 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 (brak ilustracji)

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

### Kontaktron i czujnik rygla (brak ilustracji)

Do podłączenia do instalacji technicznej budynku lub instalacji alarmowej oraz kontroli, czy drzwi są zamknięte (kontaktron) bądź zaryglowane (czujnik rygla).

### Okapnik dolny (brak ilustracji)

Pełni funkcję ochronną i estetyczną: okapnik dolny w kolorze RAL 9016 (biały) lub z imitacji stali nierdzewnej odprowadza wodę opadową. Można go także zamontować później, w już gotowych drzwiach.

### Opadająca uszczelka progowa (brak ilustracji)

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



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



Otwieranie drzwi na odcisk palca – instalacja w płycie drzwiowej



Prosta obsługa za pomocą smartfonu z aplikacją Hörmann BlueSecur

\* 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.





## Przeszkłone drzwi zewnętrzne – więcej światła w holu

Przeszkłone drzwi zewnętrzne TopComfort zapewniają jasne i przyjazne wejście do domu. Aluminiowy profil drzwiowy o grubości 80 mm i aluminiowa rama drzwiowa 80 mm z przegrodą termiczną zapewniają dobre właściwości termoizolacyjne. Współczynnik  $U_D$  drzwi TopComfort wynosi nawet ok.  $1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ . Standardowy 5-punktowy listwowy zamek ryglujący gwarantuje natomiast wysoki poziom bezpieczeństwa. To sprawi, że wejście do domu będzie zarówno ładne, jak i bezpieczne.

Do wyboru oferujemy 9 wyjątkowych wzorów drzwi z przeszkleniem, które zapewniają maksymalne doświetlenie wnętrza. Rama może być wykonana w jednym z 19 kolorów preferowanych. Piękne uchwyty zewnętrzne i wewnętrzne oraz przeszklenia można indywidualnie dopasować do wybranych drzwi.

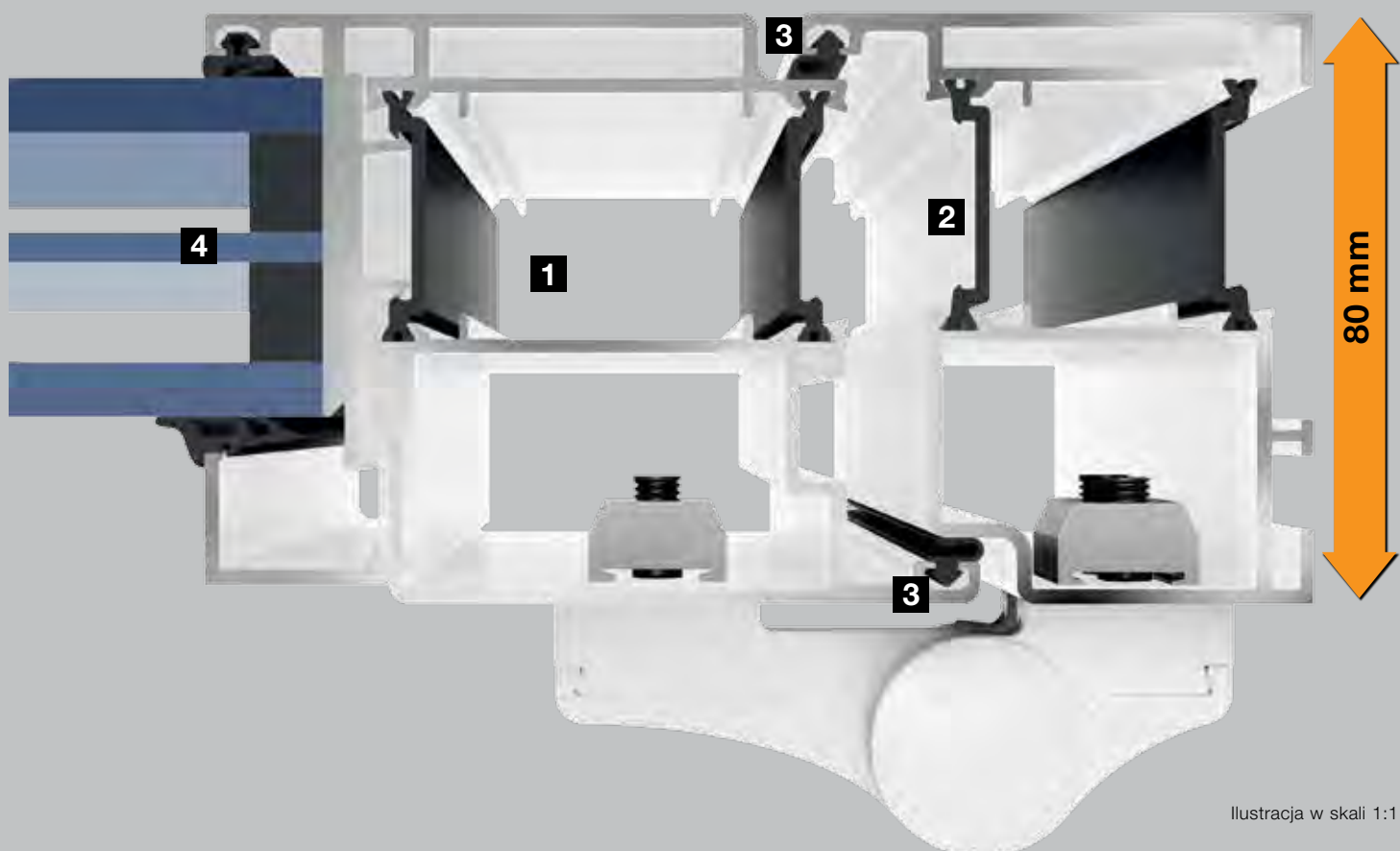


# Konstrukcja

- 1 aluminiowy profil skrzydła z przegrodą termiczną z opcjonalnym dodatkowym ociepleniem
- 2 aluminiowa rama drzwiowa 80 mm z przegrodą termiczną
- 3 podwójne uszczelnienie
- 4 3-szybowe szkło termoizolacyjne wykonane z zewnątrz i wewnątrz ze szkła bezpiecznego o grubości 8 mm, opcjonalnie jako 2-szybowe przeszklenie termoizolacyjne

Nadaje się do montażu w elementach eliminujących mostki termiczne

Współczynnik  $U_D$  nawet ok.  $1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$



## Wyposażenie

- 5 prostokątne listwy przyszybowe, łączone bezprzylgowo
- 6 zawiasy 3D
- 7 aluminiowa klamka wewnętrzna
- 8 3-szybowe przeszklecie termoizolacyjne
- 9 wkładka patentowa odporna na manipulacje
- 10 5-punktowy zamek ryglujący

---

Opcjonalnie w klasie przeciwwłamaniowej RC 2\*\*

---

## Kolorystyka

- Standardowo w kolorze RAL 9016 (biały), mat
- Opcjonalnie 19 kolorów preferowanych
- Opcjonalnie w dowolnym kolorze wg palety RAL

Więcej informacji znajdą Państwo na str. 74 – 75.

## Widok od wewnątrz



\* W zależności od wielkości drzwi. Podane wartości obowiązują dla wymiarów RAM 1230 x 2180 mm.

\*\* Przeciwwłamaniowe elementy stolarki budowlanej gwarantują klasyfikowaną odporność na włamanie wyłącznie pod warunkiem, że są zamknięte i zaryglowane, a klucz jest wyjęty z zamka.





▲ TopComfort wzór 100 / MG 113 w kolorze preferowanym RAL 3003 (czerwony) mat, z elementami bocznymi



**Wzór 100**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały),  
mat, uchwyt 38-1 ze stali nierdzewnej,  
szkło ornamentowe Mastercarré



**Wzór 101**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały),  
mat, uchwyt 38-1  
ze stali nierdzewnej, szkło  
ornamentowe Mastercarré



**Wzór 100 MG 111**

Kolor preferowany Hörmann CH 703 (antracytowy), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, uchwyt 38-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba z matowionymi paskami



**Wzór 100 MG 112**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt 38-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem – szyba Micro-grain (struktura pozioma)



**Wzór 100 MG 113**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt 38-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem z 25 matowionymi paskami



**Wzór 100 MG 114**

Kolor preferowany RAL 9006 (białe aluminium), półmat, uchwyt 38-2 ze stali nierdzewnej, matowione przeszklenie z przezroczystymi półokręgami i paskami



**Wzór 100 MG 115**

Kolor standardowy RAL 9016 (biały), mat, uchwyt 38-2 ze stali nierdzewnej, matowione przeszklenie ze wzorem z prostokątami



**Wzór 100 MG 116**

Kolor preferowany RAL 7016 (antracytowy), mat, uchwyt 38-2 ze stali nierdzewnej, przeszklenie ze wzorem z matowionymi paskami i półksiężycem



**Wzór 100 MG 117**

Kolor preferowany RAL 9007 (szare aluminium), delikatnie strukturyzowana matowa powierzchnia, uchwyt 38-2 ze stali nierdzewnej, matowione przeszklenie ze wzorem z 9 przezroczystymi paskami





## Gdy spełniają się życzenia

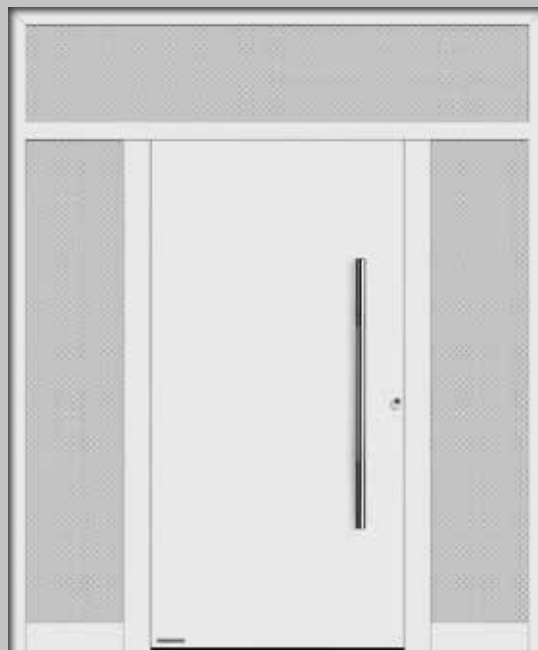
Bogata oferta wyposażenia specjalnego pozwala zrealizować każde życzenie dotyczące zewnętrznych drzwi wejściowych. W zależności od własnych upodobań i preferencji można w dowolny sposób zestawiać kolory, uchwyty i przeszklenia. Oferujemy również wiele rozwiązań zwiększających bezpieczeństwo i komfort obsługi, takich jak najróżniejsze warianty zamków automatycznych. W firmie Hörmann zawsze znajdą się drzwi zewnętrzne odpowiednie do Państwa domu.





## Stwórz swoje własne wejście wybierając elementy boczne i naświetla górne

Aby stworzyć jedyne w swoim rodzaju wejście do domu, wystarczy wybrać jeden z przedstawionych wzorów zewnętrznych drzwi wejściowych ThermoPlan Hybrid, ThermoSafe Hybrid, ThermoSafe, Thermo65 i TopComfort, połączyć je z elementami bocznymi i naświetlami górnymi lub też zdecydować się na dowolne drzwi ThermoCarbon z elementami bocznymi. Zgrany i atrakcyjny wygląd całości będzie długo cieszył oczy mieszkańców domu.



Drzwi zewnętrzne z dwoma elementami bocznymi i naświetlem górnym



Drzwi zewnętrzne z jednym elementem bocznym



Drzwi zewnętrzne z jednym elementem bocznym, w elemencie bocznym wypełnienie ze wzorem

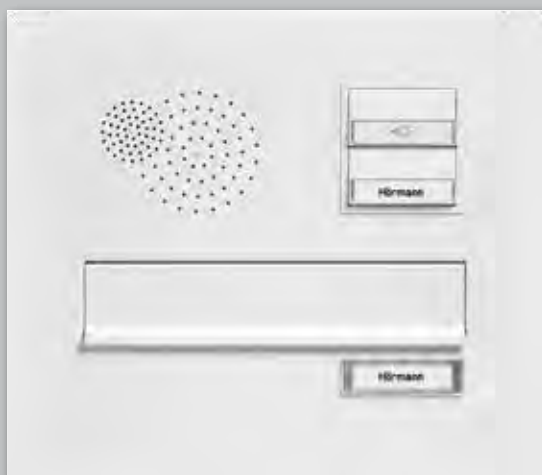


Drzwi zewnętrzne z naświetlem górnym

Na ilustracjach przedstawiono drzwi zewnętrzne ThermoSafe z elementami bocznymi i naświetlami górnymi w konstrukcji słupowo-ryglowej.

## Elementy boczne z systemem praktycznych skrzynek listowych

Hörmann oferuje systemy skrzynek listowych dopasowane do potrzeb użytkowników i wielkości budynku mieszkalnego. Wszystkie skrzynki i otwory wrzutowe na listy wraz z przyciskiem dzwonka, włącznikiem światła i głośnikiem domofonu są zamontowane w ocieplanym panelu aluminiowym i wykończone maskownicą ze stali nierdzewnej. Takie rozwiązanie ułatwia montaż oraz nie wymaga wykonywania kosztownych prac murarskich.



System skrzynek listowych Classic na jedno mieszkanie



System ocieplanych skrzynek listowych RSA 2 na 5 mieszkań

Wersja drzwi	ThermoCarbon	ThermoPlan Hybrid	ThermoSafe Hybrid / ThermoSafe	Thermo65	TopComfort
Elementy boczne	●	●	●	●	●
Elementy boczne z wypełnieniami ze wzorem		●			
Naświetla górne		●	●	●	●
Systemy skrzynek listowych		●	●		●

## Każdy ma swój ulubiony kolor

W firmie Hörmann zwracamy szczególną uwagę na różnorodność i wyjątkowość indywidualnych rozwiązań. Dlatego mogą Państwo otrzymać zewnętrzne drzwi wejściowe w swoim ulubionym kolorze. Do wyboru jest szczególnie niedrogi kolor RAL 9016 (biały) i szereg innych kolorów preferowanych. Poradą służą partnerzy handlowi firmy Hörmann.



### Uwaga:

Wszystkie podane kolory bazują na kolorze wg palety RAL. Wszystkie kolory do drzwi ThermoCarbon, ThermoPlan Hybrid, ThermoSafe Hybrid, ThermoSafe i TopComfort są wykonane z matowej farby proszkowej (z wyjątkiem RAL 9006, półmat i RAL 9016, wysoki połysk). Wszystkie kolory do drzwi Thermo65 są wykonane z półmatowego lakieru. Należy unikać montażu drzwi z powierzchnią w ciemnym kolorze w miejscu wystawionym na działanie promieni słonecznych.

Przedstawione kolory i rodzaje powierzchni nie są wiążące z przyczyn związanych z technologią druku. Prosimy zwrócić się o poradę do partnera handlowego firmy Hörmann.

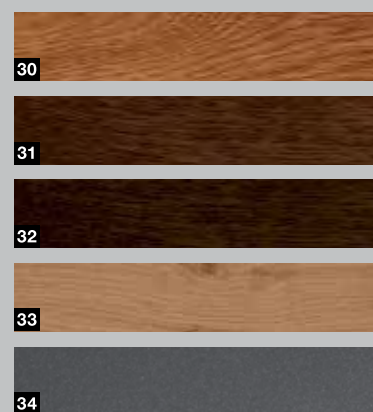
### Kolory preferowane



### Kolory strukturyzowane



### Wzory Decograin



Wersje drzwi	ThermoCarbon	ThermoPlan Hybrid	ThermoSafe Hybrid / ThermoSafe	Thermo65	TopComfort
<b>Kolory standardowe i preferowane</b>					
RAL 9016 biały (standardowo)	●	●	●	●	●
1 RAL 9016 biały (wysoki połysk)	○	○	○		○
2 RAL 9007 szare aluminium				○	
3 RAL 9006 białe aluminium (półmat)	○	○	○	○	○
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 7030 szary	○	○	○		○
11 RAL 7016 antracytowy	○	○	○	○	○
12 RAL 7015 szary	○	○	○		○
13 RAL 6009 zielony	○	○	○		○
14 RAL 6005 ciemnozielony	○	○	○	○	○
15 RAL 5014 gołębi				○	
16 RAL 5010 niebieski				○	
17 RAL 3004 purpurowy				○	
18 RAL 3003 czerwony	○	○	○	○	○
19 RAL 3000 czerwony				○	
20 RAL 1015 jasna kość słoniowa				○	
21 CH 703 antracytowy z efektem metalicznym				○	
RAL do wyboru	○	○	○		○
<b>Kolory strukturyzowane</b>					
22 RAL 9007 szare aluminium, delikatnie strukturyzowana powierzchnia, mat	○	○	○		○
23 RAL 9001 kremowy, delikatnie strukturyzowana powierzchnia, mat	○	○	○		○
24 RAL 7039 szary, delikatnie strukturyzowana powierzchnia, mat	○	○	○		○
25 RAL 7030 szary, delikatnie strukturyzowana powierzchnia, mat	○	○	○		○
26 RAL 7016 antracytowy, delikatnie strukturyzowana powierzchnia, mat	○	○	○		○
27 RAL 7015 szary, delikatnie strukturyzowana powierzchnia, mat	○	○	○		○
28 kolor Hörmann CH 703 antracytowy, delikatnie strukturyzowana powierzchnia, mat	○	○	○		○
29 kolor Hörmann CH 607 kasztanowy, delikatnie strukturyzowana powierzchnia, mat	○	○	○		○
<b>Wzory powierzchni Decograin</b>					
30 Golden Oak: okleina dębowa w kolorze średniego brązu, z żółtozłotawym połyskiem				○	
31 Dark Oak: okleina dębowa w kolorze drewna orzechowego				○	
32 Night Oak: bardzo ciemna okleina dębowa				○	
33 Winchester Oak: okleina dębowa imitująca naturalne drewno				○	
34 Titan Metallic CH 703: okleina w kolorze antracytowym z efektem metalicznym				○	
<b>Wygląd drzwi</b>					
Wygląd z zewnątrz w kolorze drzwi, widok wewnątrz: kolor RAL 9016 (biały)	●	●	●	○*	●
Wygląd drzwi z zewnątrz i wewnątrz w takim samym kolorze	○	○	○	●	○
Wygląd drzwi z zewnątrz i wewnątrz w różnych kolorach	○	○	○		○

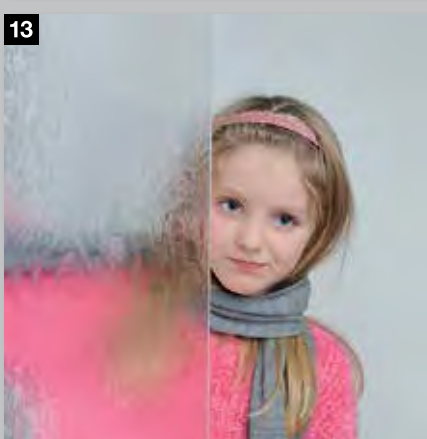
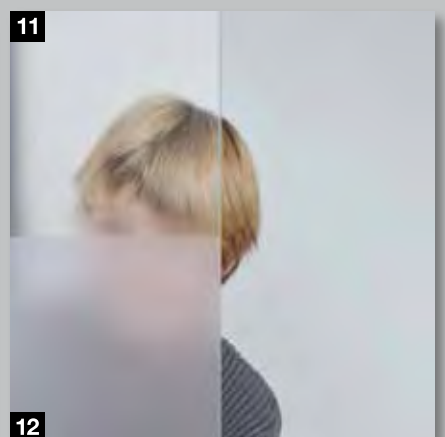
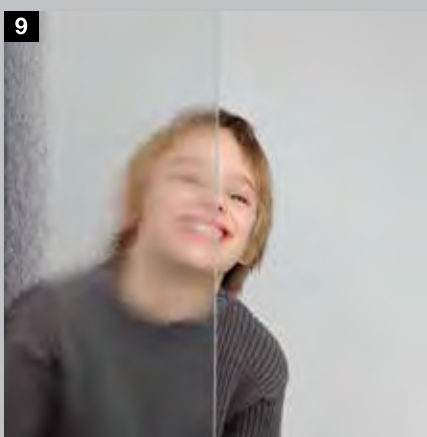
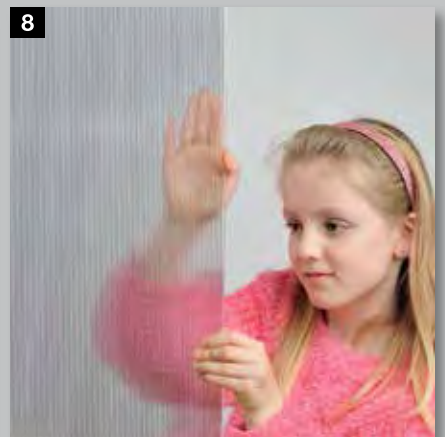
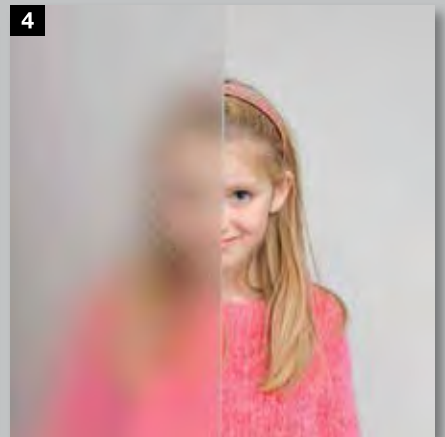
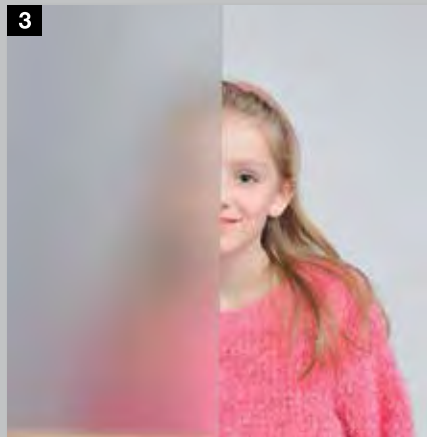
● = standardowo ○ = opcjonalnie \* Tylko Decograin Golden Oak, Dark Oak i Titan Metallic CH 703 z ościeżnicą A3, drzwi otwierane do wewnątrz



## Zróżnicowane przeszklenia do elementów bocznych i naświetli górnych

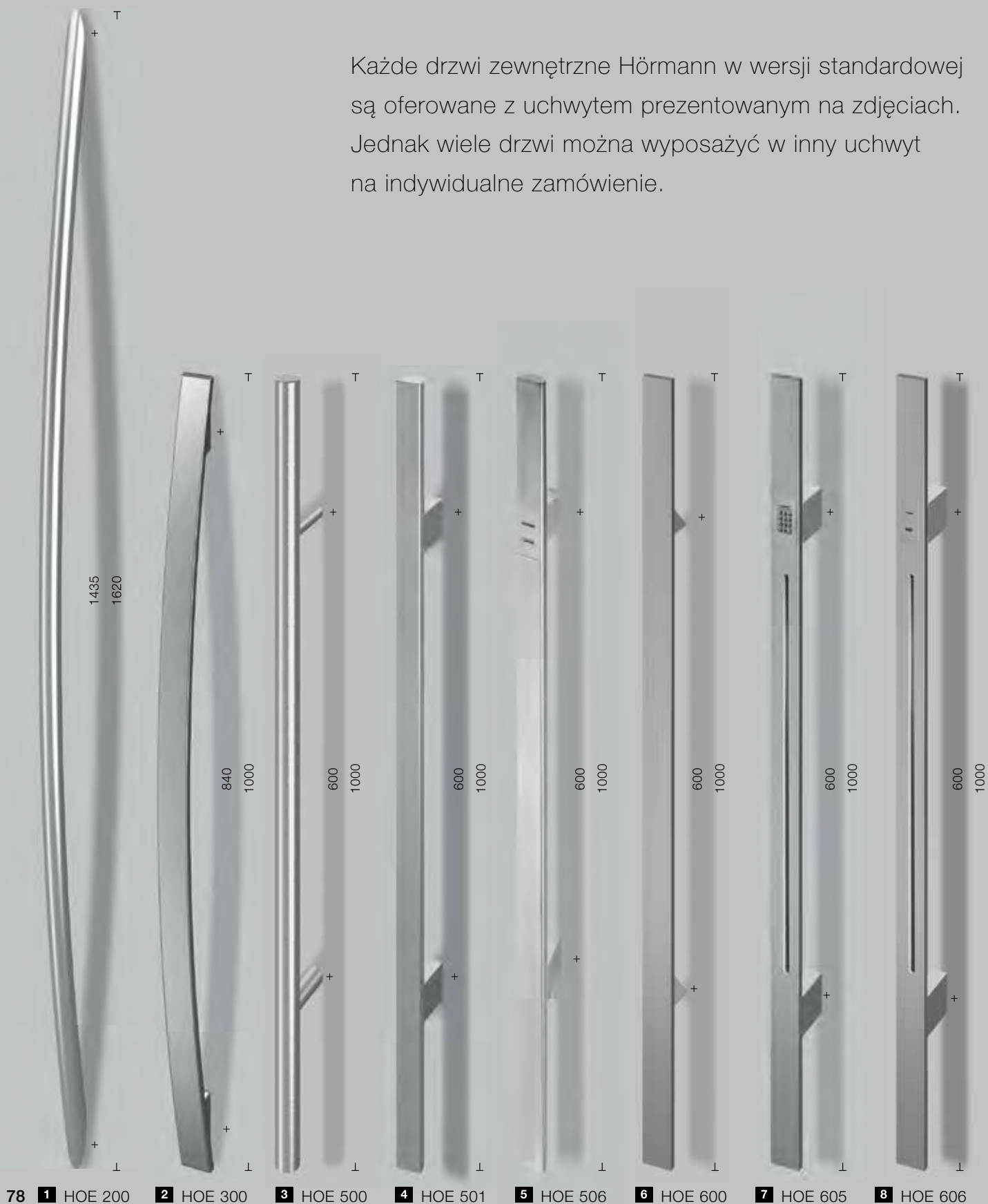
Każde przeszklenie wygląda inaczej w zależności od koloru, struktury i zastosowanej obróbki. Dlatego firma Hörmann oferuje szeroki wybór przeszkleń do zewnętrznych drzwi wejściowych. Do elementów bocznych i naświetli górnych można wybrać własny rodzaj szyby lub dopasować odpowiedni wzór przeszklenia do drzwi zewnętrznych – wszystko w zależności od indywidualnych preferencji.

Wersja drzwi	ThermoCarbon	ThermoPlan Hybrid	ThermoSafe Hybrid / ThermoSafe	Thermo65	TopComfort
1 Float przezroczyste / szkło przezroczyste	●	●	●	●	●
2 Float matowione / piaskowane	●	●	●	●	●
3 Satinato	●	●	●	●	●
4 Pave białe	●	●	●		●
5 Parsol szare	●	●	●		●
6 Parsol szare matowione	●	●	●		●
7 Ornament 504	●	●	●		●
8 Ornament 553	●	●	●		●
9 Chinchilla	●	●	●		●
10 Micrograin (Madras basic)	●	●	●		●
11 Reflo przezroczyste	●	●	●		●
12 Reflo matowione	●	●	●		●
13 Silk	●	●	●		●
14 Mastercarré	●	●	●		●



## Piękny Design na wyciągnięcie ręki

Każde drzwi zewnętrzne Hörmann w wersji standardowej są oferowane z uchwytem prezentowanym na zdjęciach. Jednak wiele drzwi można wyposażyć w inny uchwyt na indywidualne zamówienie.



78 **1** HOE 200

**2** HOE 300

**3** HOE 500

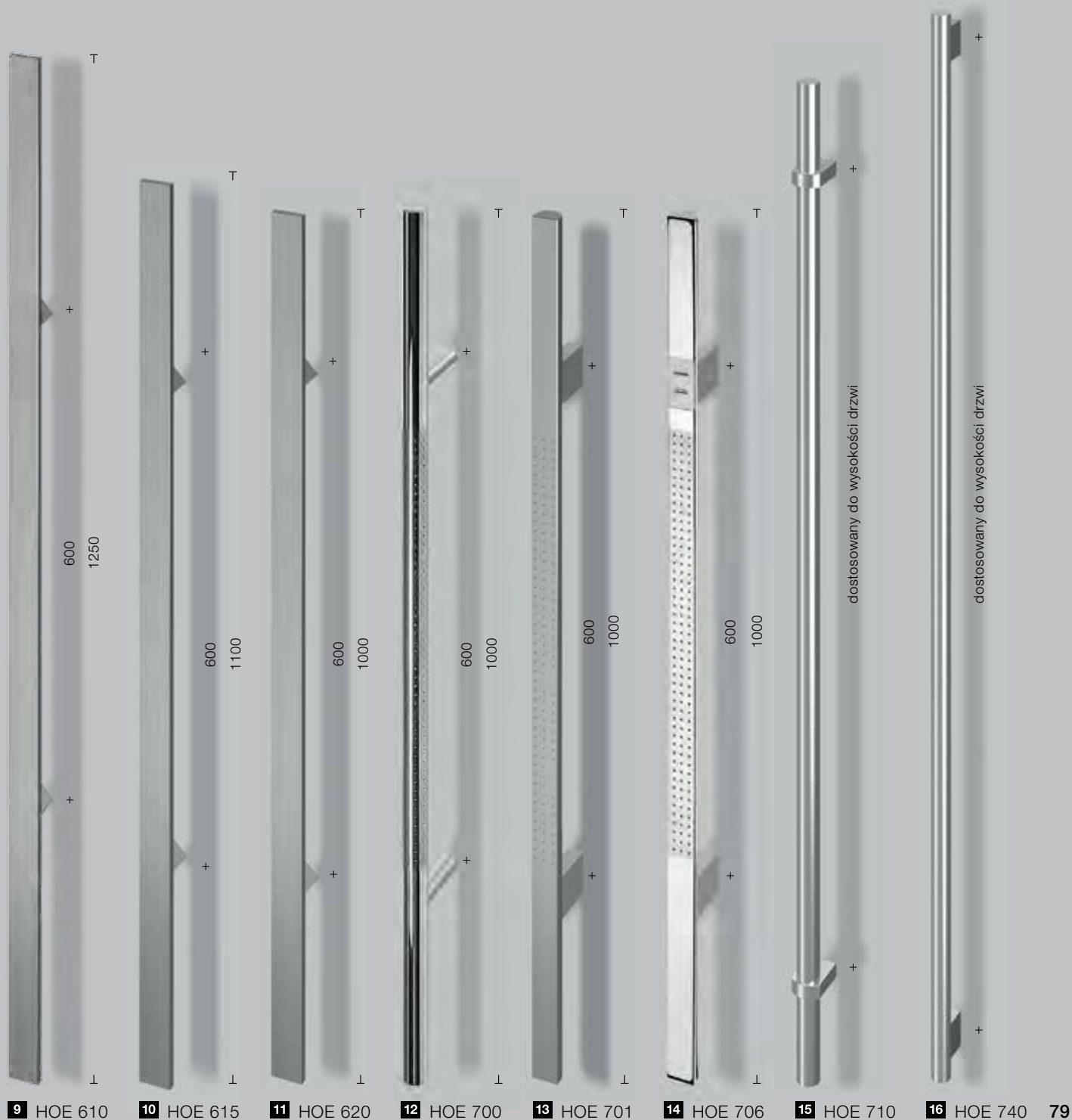
**4** HOE 501

**5** HOE 506

**6** HOE 600

**7** HOE 605

**8** HOE 606



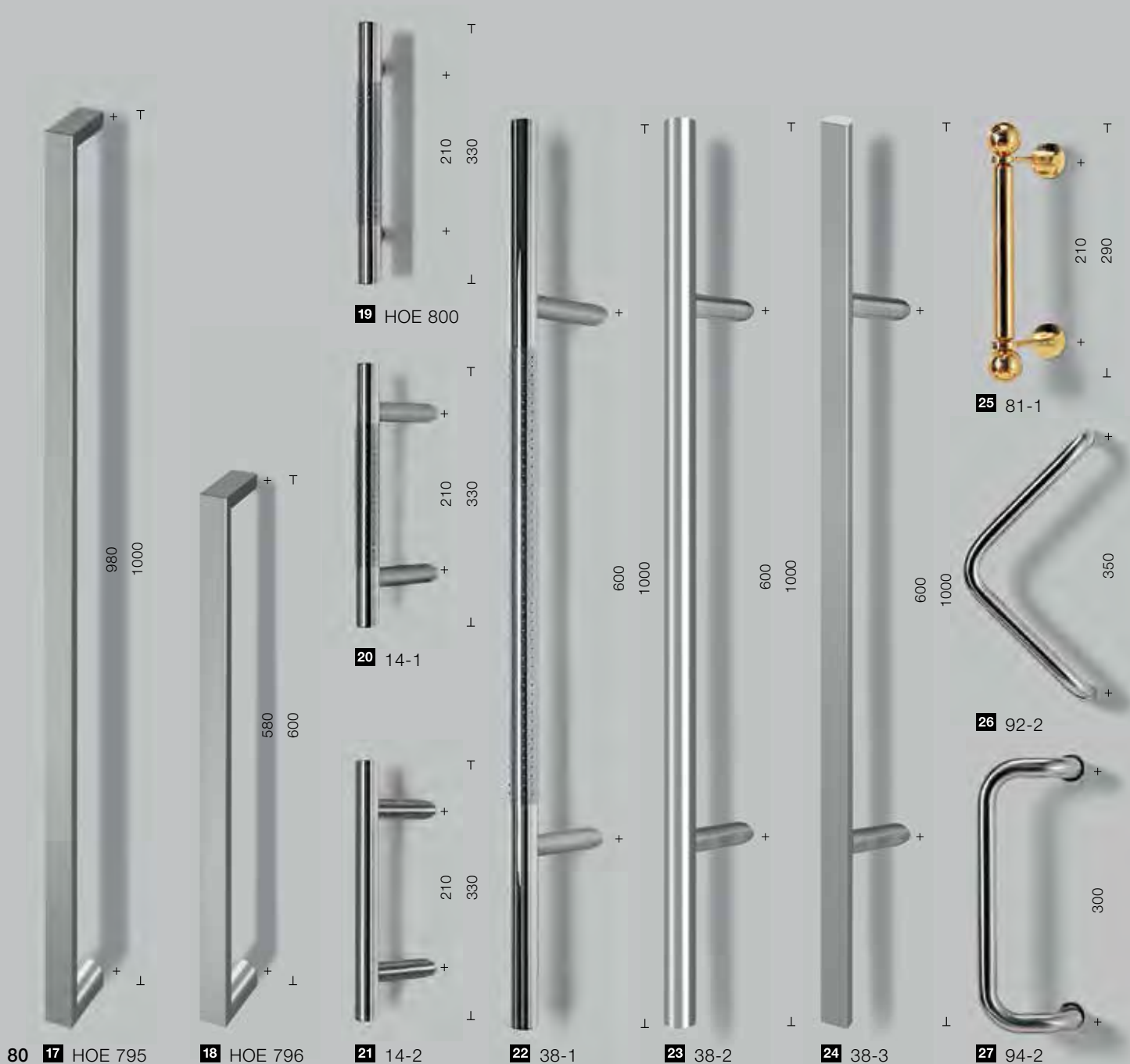
**9** HOE 610    **10** HOE 615    **11** HOE 620    **12** HOE 700    **13** HOE 701    **14** HOE 706    **15** HOE 710    **16** HOE 740    **79**

+ mm += wymiar do osi przeszklenia  
 H mm H= długość uchwytu

Wszystkie wymiary w mm



# UCHWYTY ZEWNĘTRZNE



+ mm += wymiar do osi przeszklenia  
 ⊥ mm ⇐= długość uchwytu

Wszystkie wymiary w mm

# Zestawienie uchwytów zewnętrznych

Uchwyt	Opis	ThermoCarbon	ThermoPlan Hybrid	ThermoSafe Hybrid / ThermoSafe	Thermo65	TopComfort
1	HOE 200 stal nierdzewna, szczotkowana	●	●	●		
2	HOE 300 stal nierdzewna, szczotkowana	●	●	●		
3	HOE 500 stal nierdzewna, szczotkowana	●	●	●		
4	HOE 501 stal nierdzewna, szczotkowana	●	●	●		
5	HOE 506 stal nierdzewna szczotkowana, przystosowany do zamocowania sterownika kodowanego cyfrowo		●	●		
6	HOE 600 stal nierdzewna, szczotkowana	●	●	●		
7	HOE 605 stal nierdzewna szczotkowana, przystosowany do zamocowania sterownika kodowanego cyfrowo		●	●		
8	HOE 606 stal nierdzewna szczotkowana, przystosowany do zamocowania skanera linii papilarnych	●	●	●		
9	HOE 610 stal nierdzewna, szczotkowana	●	●	●		
10	HOE 615 stal nierdzewna, szczotkowana	●	●	●		
11	HOE 620 stal nierdzewna, szczotkowana	●	●	●		
12	HOE 700 stal nierdzewna polerowana z dekoracyjną częścią środkową	●	●	●		
13	HOE 701 stal nierdzewna z dekoracyjną częścią środkową	●	●	●		
14	HOE 706 stal nierdzewna szczotkowana, przystosowany do zamocowania skanera linii papilarnych	●	●	●		
15	HOE 710 stal nierdzewna, szczotkowana	●	●	●		● (G 710)
16	HOE 740 stal nierdzewna, szczotkowana	●	●	●		● (G 740)
17	HOE 795 stal nierdzewna, szczotkowana	●	●	●		
18	HOE 796 stal nierdzewna, szczotkowana	●	●	●		
19	HOE 800 stal nierdzewna polerowana z dekoracyjną częścią środkową		●	●		
20	14-1 stal nierdzewna polerowana z dekoracyjną częścią środkową		●	●		●
21	14-2 stal nierdzewna, szczotkowana		●	●	●	●
22	38-1 stal nierdzewna polerowana z dekoracyjną częścią środkową		●	●		●
23	38-2 stal nierdzewna, szczotkowana		●	●	●	●
24	38-3 stal nierdzewna, szczotkowana				●	
25	81-1 mosiądz polerowany					●
26	92-2 stal nierdzewna, szczotkowana		●	●		●
27	94-2 stal nierdzewna, szczotkowana		●	●		●

# Klamki o pięknych kształtach

**Drzwi ThermoPlan Hybrid, ThermoSafe Hybrid, ThermoSafe i TopComfort** w wersji standardowej są wyposażone w aluminiową klamkę wewnętrzną Rondo. Ten rodzaj klamki jest również dostępny w wykonaniu ze stali nierdzewnej lub w dowolnym kolorze z palety RAL pasującym do okuć drzwi wewnętrznych w mieszkaniu. Na życzenie dostępne są także piękne klamki Caro i Okto ze stali nierdzewnej.

## Drzwi ThermoCarbon

w wersji standardowej są wyposażone w wewnętrzną klamkę Caro ze stali nierdzewnej.

## Drzwi zewnętrzne Thermo65

w wersji standardowej są wyposażone w klamkę D-110 ze stali nierdzewnej i owalną rozetę.



Aluminiowa klamka Rondo w kolorze RAL 9016 (biały), mat, do drzwi ThermoPlan Hybrid, ThermoSafe Hybrid, ThermoSafe i TopComfort



Klamka Caro ze stali nierdzewnej do drzwi ThermoCarbon, ThermoPlan Hybrid, ThermoSafe Hybrid i ThermoSafe



Klamka Okto ze stali nierdzewnej do drzwi ThermoPlan Hybrid, ThermoSafe Hybrid i ThermoSafe



Klamka D-110 ze stali nierdzewnej do Thermo65 (standardowa klamka wewnętrzna)



Komplet klamek ze stali nierdzewnej Typ D-110 do Thermo65



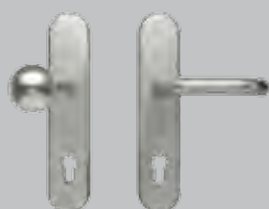
Komplet klamek ze stali nierdzewnej Typ D-210 do Thermo65



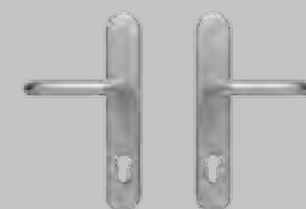
Komplet klamek ze stali nierdzewnej Typ D-310 do Thermo65



Komplet klamek ze stali nierdzewnej Typ D-510 do Thermo65



Komplet okuć ES 0/ES 1 – klamka z galką (na ilustracji ES 1 ze stali nierdzewnej) do Thermo65



Komplet klamek ES 0/ES 1 (na ilustracji ES 0 ze stali nierdzewnej) do Thermo65

## Indywidualne zestawienia kolorystyczne

W przypadku ekskluzywnych wzorów zewnętrznych drzwi wejściowych ThermoCarbon 300, 301, 302, 304, 305, 308 i 312 istnieje możliwość indywidualnego dopasowania zlicowanej listwy uchwytywnej i zagłębienia do koloru drzwi lub koloru aplikacji.



**Wzór 300**  
kolor RAL 9016 (biały), mat, listwa uchwytyowa w kolorze RAL 9016 (biały), mat, zagłębienie w kolorze drzwi



**Wzór 300**  
kolor preferowany RAL 7015 (szary), mat, listwa uchwytyowa w kolorze RAL 9006 (białe aluminium), półmat, zagłębienie w kolorze preferowanym RAL 9006 (białe aluminium), półmat



**Wzór 301**  
kolor Hörmann CH 703 (antracytowy), delikatnie strukturyzowana powierzchnia matowa, aplikacja aluminiowa w kolorze preferowanym RAL 3003 (czerwony), mat, listwa uchwytyowa w kolorze preferowanym RAL 3003 (czerwony), mat, zagłębienie w kolorze drzwi

### Opcjonalne zestawienia kolorystyczne dla wzorów 304, 305, 306, 314



**Wzór 304**  
kolor RAL 9016 (biały), mat, uchwyt ze stali nierdzewnej, zagłębienie w kolorze preferowanym RAL 9006 (białe aluminium), półmat



**Wzór 305**  
kolor preferowany RAL 7015 (szary), mat, aplikacja aluminiowa w kolorze RAL 9006 (białe aluminium), półmat, uchwyt ze stali nierdzewnej, zagłębienie w kolorze preferowanym RAL 9006 (białe aluminium), półmat



**Wzór 305**  
kolor preferowany Hörmann CH 703 (antracytowy), delikatnie strukturyzowana powierzchnia matowa, aplikacja aluminiowa w kolorze preferowanym RAL 9006 (białe aluminium), półmat, uchwyt ze stali nierdzewnej, zagłębienie w kolorze drzwi

### Opcjonalne zestawienia kolorystyczne dla wzoru 308



**Wzór 308**  
kolor RAL 9016 (biały), mat, listwa uchwytyowa i zagłębienie w kolorze RAL 9016 (biały), mat



**Wzór 308**  
kolor preferowany RAL 7015 (szary), mat, listwa uchwytyowa w kolorze RAL 9006 (białe aluminium), półmat, zagłębienie w kolorze drzwi



**Wzór 308**  
kolor Hörmann CH 703 (antracytowy), delikatnie strukturyzowana powierzchnia matowa, listwa uchwytyowa i zagłębienie w kolorze preferowanym RAL 3003 (czerwony), mat



## Najbardziej wyjątkowy wśród uchwytów

Uchwyt Design mocowany na całej wysokości zewnętrznych drzwi wejściowych **ThermoCarbon**, **ThermoPlan Hybrid**, **ThermoSafe Hybrid** lub **ThermoSafe** stanowi atrakcyjny akcent i jednocześnie podnosi komfort obsługi. Nawet małe dzieci bez trudu poradzą sobie z wejściem do domu. Uchwyty DesignPlus posiadają szlachetne aplikacje. W ten sposób można je idealnie dopasować do koloru drzwi i ścian domu.

### Efektowne podświetlenie dzięki zastosowaniu listwy LED

Uchwyt Design G 750 i uchwyt DesignPlus G 760 są oferowane z opcjonalną zintegrowaną listwą świetlną, dzięki której można efektownie wyeksponować zewnętrzne drzwi wejściowe ThermoSafe Hybrid lub ThermoSafe.

Elegancki uchwyt Design G 750: w 3 kolorach lub w dowolnym kolorze z palety RAL



Standardowo: eloksalowane aluminium kolor E6 / EV 1, nakładki ze stali nierdzewnej



Bez dopłaty: kolor powierzchni skrzydła drzwiowego, nakładki ze stali nierdzewnej



Opcjonalnie: kolor preferowany (na ilustracji: kolor RAL 3003 (czerwony), mat) lub kolor RAL do wyboru inny niż kolor powierzchni skrzydła drzwiowego, nakładki ze stali nierdzewnej



## Wyjątkowy uchwyt DesignPlus G 760



Listwa uchwytowa: standardowo aluminium eloksalowane kolor E6 / EV 1, nakładki ze stali nierdzewnej (na ilustracji aplikacja na uchwycie: kolor Hörmann CH 703 (antracytowy), matowa powierzchnia strukturalna)



Listwa uchwytowa: bez dopłaty w kolorze powierzchni skrzydła drzwiowego, nakładki ze stali nierdzewnej (na ilustracji aplikacja na uchwycie: kolor Hörmann CH 703 (antracytowy), matowa powierzchnia strukturalna)



Listwa uchwytowa: opcjonalnie kolor preferowany (na ilustracji RAL 3003 (czerwony)) lub kolor RAL do wyboru inny niż kolor powierzchni skrzydła drzwiowego, nakładki ze stali nierdzewnej (na ilustracji aplikacja na uchwycie: kolor Hörmann CH 703 (antracytowy), matowa powierzchnia strukturalna)



Aplikacja na uchwycie: standardowo aluminium eloksalowane kolor E6 / EV 1, (na ilustracji listwa uchwytowa: aluminium eloksalowane kolor E6 / EV 1)



Aplikacja na uchwycie: bez dopłaty kolor powierzchni skrzydła drzwiowego (na ilustracji listwa uchwytowa: aluminium eloksalowane kolor E6 / EV 1)



Aplikacja na uchwycie: opcjonalnie kolor preferowany lub kolor RAL do wyboru inny niż kolor powierzchni skrzydła drzwiowego, (na ilustracji listwa uchwytowa: aluminium eloksalowane kolor E6 / EV 1)

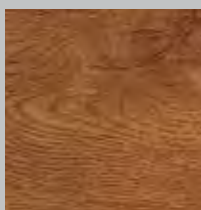


Aplikacja na uchwycie: opcjonalnie w pięciu okleinach Decograin (na ilustracji listwa uchwytowa: aluminium eloksalowane kolor E6 / EV 1)

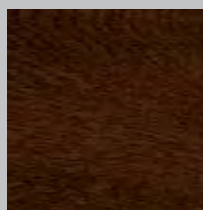
## Aplikacje na uchwytach oferujemy także w okleinach drewnopodobnych Decograin



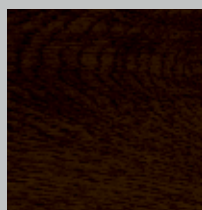
**Light Oak:**  
okleina dębowa w jasnym, ciepłym odcieniu



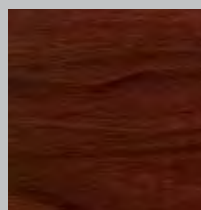
**Golden Oak:**  
okleina dębowa w kolorze średniego brązu, z żółtawym połyskiem



**Dark Oak:**  
okleina dębowa w kolorze drewna orzechowego



**Night Oak:**  
okleina dębowa w intensywnie ciemnym odcieniu



**Rosewood:**  
okleina drewnopodobna w kolorze mahoniowym

## Dobre wyposażenie gwarancją bezpieczeństwa

Większy komfort i bezpieczeństwo to sterowane odciskiem linii papilarnych, kodem cyfrowym lub drogą radiową zamki automatyczne firmy Hörmann.

### **Zewnętrzne drzwi wejściowe ThermoPlan Hybrid, ThermoSafe Hybrid**

**Hybrid** i **ThermoSafe** są dostępne opcjonalnie bez dopłaty z automatycznym zamkiem S5 Automatik, który w momencie domknięcia drzwi rygluje je bezpiecznie w czterech punktach. **Zewnętrzne drzwi**

**wejściowe ThermoCarbon** można wyposażyć w oferowany bez dopłaty 7-punktowy zamek automatyczny S7 Automatik. Oczywiście nadal można też otwierać i zamykać drzwi kluczem.



## Zamek automatyczny S5 / S7 Automatik

Zamek ryglowo-zapadkowy z mechanicznym samoczynnym ryglowaniem jest oferowany **opcjonalnie bez dopłaty**. Działanie jest proste: rygle zapadki wysuwają się automatycznie w momencie domknięcia zewnętrznych drzwi wejściowych i bezpiecznie je ryglują. Drzwi można dodatkowo zabezpieczyć jeszcze jednym rygłem zamka, np. podczas wyjazdu na urlop.

## Zamek automatyczny S5 / S7 Comfort

Zamek automatyczny S5 / S7 Comfort automatycznie rygluje drzwi zewnętrzne za pomocą rygli. Dodatkowy siłownik elektryczny służy do odryglowania drzwi za pomocą zewnętrznych sterowników, takich jak skaner linii papilarnych, sterownik kodowany cyfrowo lub nadajnik (patrz kolejne strony). Prąd i sygnały są przesyłane z ramy do płyty drzwiowej przewodem umieszczonym w przyłdzie drzwiowej. Funkcja wyjazdu na urlop umożliwia wyłączenie elementów obsługi lub sterowania drogą radiową, dzięki czemu nikt inny nie otworzy zewnętrznych drzwi wejściowych podczas Państwa nieobecności. Automatyczny zamek S5 / S7 Comfort jest fabrycznie przygotowany do podłączenia do dowolnego sterownika, np. gotowej instalacji domofonowej, dzięki czemu idealnie nadaje się do domów wielorodzinnych. Umożliwia otwarcie zewnętrznych drzwi wejściowych jednym przyciskiem umieszczonym np. na piętrze domu.

### System kontroli dostępu ■ NOWOŚĆ

System kontroli dostępu LightAccess umożliwia otwarcie zewnętrznych drzwi wejściowych za pomocą zmiennego kolorowego kodu wyświetlanego na ekranie smartfonu. Za pośrednictwem aplikacji LightPass lub strony internetowej LightPass można online wysłać członkom rodziny lub przyjaciołom 12 stałych i 6 tymczasowych kodów dostępu. W ten sposób odbiorca kodu otrzymuje szybki i łatwy dostęp, bez konieczności instalowania żadnego oprogramowania na telefonie komórkowym.

## Zamek automatyczny S5 / S7 Code

Bardzo komfortowy kodowany zamek automatyczny: wystarczy wprowadzić swój osobisty kod zabezpieczający, aby otworzyć drzwi wejściowe od zewnątrz. Można zapisywać nawet do 20 różnych kodów.



S5 / S7 Comfort – otwieranie drzwi jednym przyciskiem



S5 / S7 Comfort – otwieranie drzwi przy pomocy systemu kontroli dostępu LightAccess ■ NOWOŚĆ



S5 / S7 Code – otwieranie drzwi przez wprowadzenie kodu – instalacja w płycie drzwiowej



Elegancki sterownik kodowany cyfrowo z czułym wyświetlaczem dotykowym (dostępny opcjonalnie do zewnętrznych drzwi wejściowych ThermoSafe Hybrid / ThermoSafe)



Sterownik kodowany cyfrowo – instalacja w uchwycie drzwiowym



### Zamek automatyczny S5 / S7 Scan

Drzwi zewnętrzne otwierają się na odcisk palca. W skanerze linii papilarnych\* można zarejestrować do 150 odcisków palców bez użycia komputera. Oprócz zamka w zewnętrznych drzwiach wejściowych można sterować również innym urządzeniem, np. oświetleniem zewnętrznym lub napędem bramy garażowej.



### Zamek automatyczny S5 / S7 Smart

Drzwi otwiera się wygodnie za pomocą opcjonalnego nadajnika lub sterownika radiowego. Ten wyjątkowo bezpieczny system sterowania radiowego gwarantuje maksymalne zabezpieczenie wysłanego sygnału radiowego przed skopiowaniem go przez osoby nieupoważnione. Kolejną zaletą: ten sam nadajnik może służyć do sterowania bramą garażową lub wjazdową. Sterowany drogą radiową S5 / S7 Smart można zainstalować dodatkowo do komfortowego pakietu S5 / S7 Scan i S5 Code.

### Zamek automatyczny S5 / S7 Bluetooth ■ NOWOŚĆ

Jeszcze wygodniej można otwierać i zamykać drzwi przy pomocy smartfona z technologią Bluetooth. Przyjazna dla użytkownika aplikacja Hörmann **BlueSecur** umożliwia ryglowanie i odryglowanie zewnętrznych drzwi wejściowych. Ponadto dostępna jest również możliwość stałego lub tymczasowego przenoszenia dodatkowych uprawnień użytkowników\*\* na inne smartfony, tak aby każdy członek rodziny zawsze mógł korzystać z tego rozwiązania.



S5 / S7 Scan – otwieranie drzwi na odcisk palca – instalacja w płycie drzwiowej

Skaner linii papilarnych w uchwycie drzwiowym



S5 / S7 Smart – otwieranie drzwi drogą radiową BiSecur



Prosta obsługa automatycznego zamka za pomocą smartfona z aplikacją Hörmann BlueSecur

## Napęd ECTurn

Drzwi zewnętrzne ThermoCarbon, ThermoSafe Hybrid i ThermoSafe można teraz wyposażyć w opcjonalny napęd ECTurn. Napęd jest elegancko zintegrowany ze skrzydłem drzwiowym i ramą. Dostępny jest też wariant montowany na powierzchni skrzydła. Automatyczny zamek i napęd ECTurn umożliwiają automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi. Napęd pracuje w trybie niskiego zużycia energii, dlatego nie ma potrzeby stosowania żadnych dodatkowych urządzeń zabezpieczających. Siła napędu ECTurn jest w taki sposób dopasowana do skrzydła drzwiowego, że ogranicza do minimum potencjalne zagrożenie dla ludzi.

## Napęd HDO 200 ■ NOWOŚĆ

**Nowy napęd HDO 200 do drzwi** jest oferowany opcjonalnie do wszystkich aluminiowych drzwi zewnętrznych TopComfort. **W połączeniu z drzwiami w bezprogowej wersji wykonania** i opadającą uszczelką progową jest optymalnym **rozwiązaniem do wejść bez barier architektonicznych**. O bezpieczeństwo eksploatacji dba subtelny czujnik Flatscan, który monitoruje obszar pracy drzwi. Napęd można wygodnie obsługiwać za pomocą sterownika, czujnika radarowego / czujnika ruchu i innych, opcjonalnie z wykorzystaniem technologii zdalnego sterowania radiowego BiSecur za pomocą wszystkich nadajników, zdalnych sterowników radiowych, wewnętrznych sterowników radiowych i aplikacji BiSecur Hörmann. Można wprowadzać indywidualne ustawienia wszystkich parametrów drzwi, takich jak prędkość otwierania i zamykania. Dzięki dostępnej regulacji prędkości otwierania i zamykania napęd pracuje bezpiecznie i cicho.



Komfortowe otwieranie drzwi przy pomocy napędu ECTurn. Napęd może być też elegancko zintegrowany ze skrzydłem drzwiowym i ramą.



Wejścia bez barier architektonicznych: napęd HDO 200 w połączeniu z drzwiami bez progu



Mogą Państwo wybrać nadajnik lub sterownik radiowy z bogatej oferty wyposażenia dodatkowego. Więcej informacji znajdą Państwo w prospekcie „Napędy do bram garażowych i wjazdowych”.

## Wymiary drzwi zewnętrznych ThermoCarbon

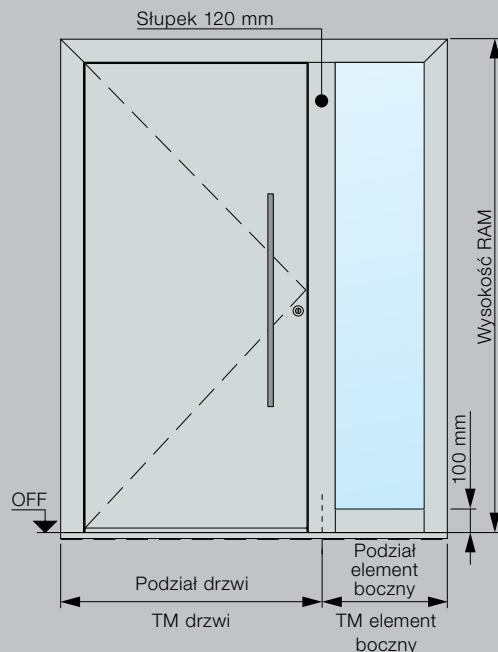
Wersja wykonania	Zewnętrzny wymiar ramy (wymiar zamówieniowy)	Wymiar otworu w świetle	Wymiar w świetle ościeżnicy
Standardowo	maks. 1340 × 2350	maks. 1360 × 2360	maks. 1140 × 2230
XXL	maks. 1340 × 3000	maks. 1360 × 3010	maks. 1140 × 2880

## Wymiary elementów bocznych ThermoCarbon

Konstrukcja słupkowa	Wysokość elementu bocznego	TM szerokość elementu bocznego	TM szerokość drzwi zewnętrznych
1-stronna	maks. 3000	300 – 1600	maks. 1300
2-stronna	maks. 3000	300 – 1600	maks. 1260

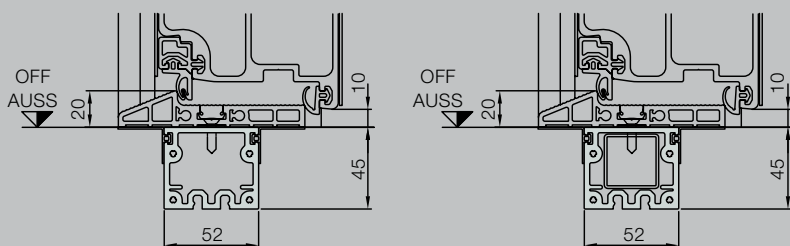
Maksymalna wielkość ładunkowa zestawu drzwiowego (łącznie z elementami bocznymi, naświetlami i profilami montażowymi) nie może przekraczać 2700 m z jednej strony.

Konstrukcja samonośna	Wysokość elementu bocznego	TM szerokość elementu bocznego	TM szerokość drzwi zewnętrznych
1- / 2-stronna	maks. 3000	340 – 1600	1340



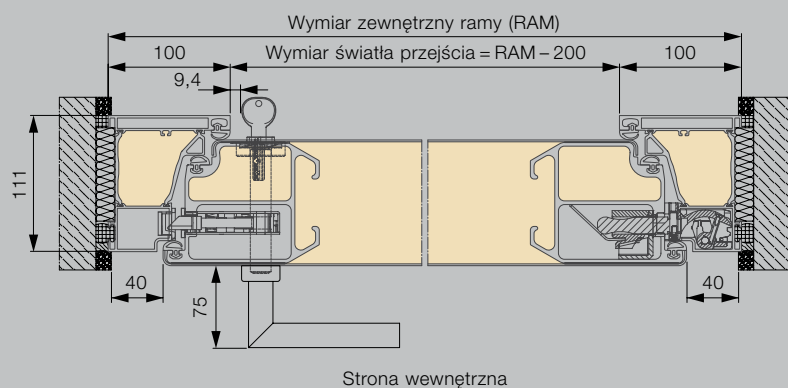
## ThermoCarbon

### Profil wpuszczany w posadzkę / zabezpieczenie transportowe

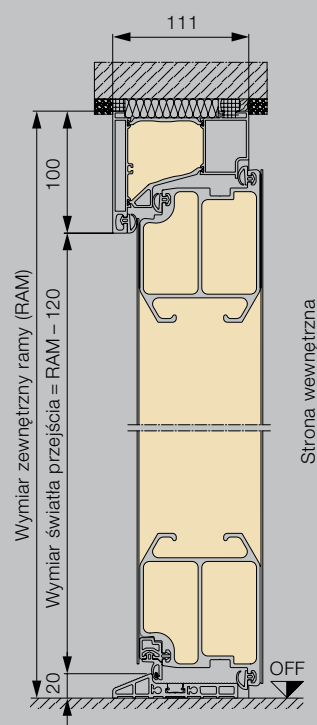


W przypadku konstrukcji słupkowej z wsuwanym wzmocnieniem profilu na całej jego długości (ilustracja z prawej).

### Przekrój poziomy drzwi



### Przekrój pionowy drzwi



Wszystkie wymiary w mm

## Wymiary zewnętrznych drzwi wejściowych ThermoPlan Hybrid

### ■ NOWOŚĆ

Wersja wykonania rama 70	Zewnętrzny wymiar ramy* (wymiar zamówieniowy)	Wymiar otworu w świetle*	Wymiar w świetle ościeżnicy
Standardowo	maks. 1250 x 2250	maks. 1270 x 2260	maks. 1110 x 2180
Większe wymiary	maks. 1250 x 2350	maks. 1270 x 2360	maks. 1110 x 2280
XXL	maks. 1250 x 2500	maks. 1270 x 2510	maks. 1110 x 2430

## Wymiary elementów bocznych ThermoPlan Hybrid

Konstrukcja słupkowa	Wysokość* elementu bocznego	TM szerokość* elementu bocznego	TM szerokość* drzwi zewnętrznych
1-stronna	maks. 3000	260 – 1600	maks. 1230
2-stronna	maks. 3000	260 – 1600	maks. 1210

Maksymalna wielkość ładunkowa zestawu drzwiowego (łącznie z elementami bocznymi, naświetlami i profilami montażowymi) nie może przekraczać 2700 m z jednej strony.

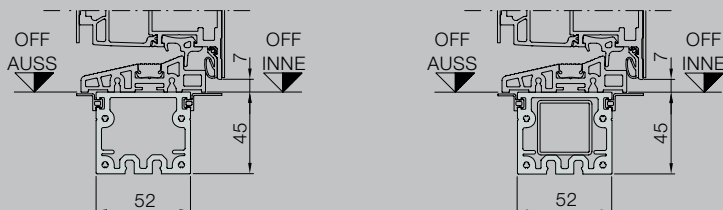
Konstrukcja samonośna	Wysokość* elementu bocznego	TM szerokość* elementu bocznego	TM szerokość* drzwi zewnętrznych
1- / 2-stronna	maks. 3000	300 – 2500**	1250

\* Dla ramy 110 + 40 mm.

\*\* Z Reflo lub Micrograin.

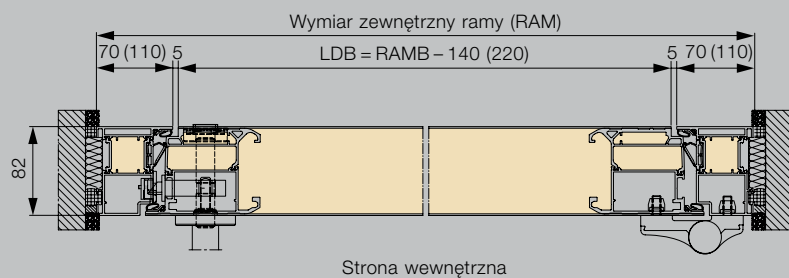
## ThermoPlan Hybrid

### Profil wpuszczany w posadzkę / zabezpieczenie transportowe

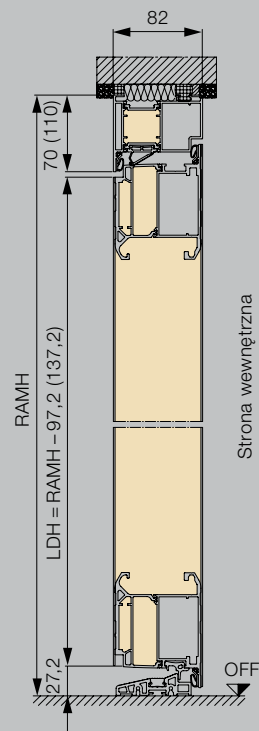


W przypadku konstrukcji słupkowej z wsuwanym wzmocnieniem profilu na całej jego długości (ilustracja z prawej).

### Przekrój poziomy drzwi



### Przekrój pionowy drzwi



Wszystkie wymiary w mm



## Wymiary zewnętrznych drzwi wejściowych ThermoSafe Hybrid

### ■ NOWOŚĆ / ThermoSafe

Wersja wykonania rama 70	Zewnętrzny wymiar ramy* (wymiar zamówieniowy)	Wymiar otworu w świetle*	Wymiar w świetle ościeżnicy
Standardowo	maks. 1250 × 2250	maks. 1270 × 2260	maks. 1110 × 2180
Większe wymiary	maks. 1250 × 2350	maks. 1270 × 2360	maks. 1110 × 2280
XXL	maks. 1250 × 2500	maks. 1270 × 2510	maks. 1110 × 2430

## Wymiary elementów bocznych ThermoSafe Hybrid

### ■ NOWOŚĆ / ThermoSafe

Konstrukcja słpkowa	Wysokość* elementu bocznego	TM szerokość* elementu bocznego	TM szerokość* drzwi zewnętrznych
1-stronna	maks. 3000	260 – 1600	maks. 1230
2-stronna	maks. 3000	260 – 1600	maks. 1210

Maksymalna wielkość załadunku zestawu drzwiowego (łącznie z elementami bocznymi, naświetlami i profilami montażowymi) nie może przekraczać 2700 m z jednej strony.

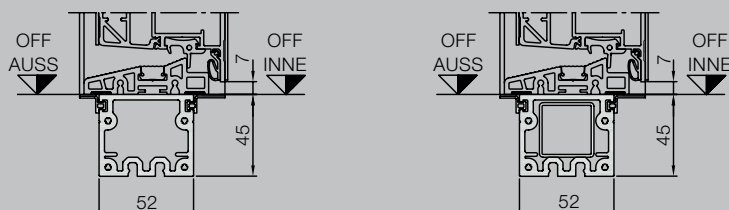
Konstrukcja samonośna	Wysokość* elementu bocznego	TM szerokość* elementu bocznego	TM szerokość* drzwi zewnętrznych
1- / 2-stronna	maks. 3000	300 – 2500**	1250

\* Dla ramy 110 + 40 mm.

\*\* Z przeszkleniem Reflo lub Micrograin.

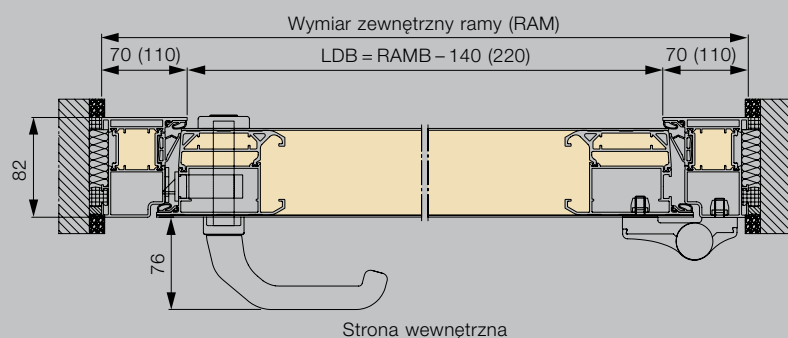
## ThermoSafe Hybrid ■ NOWOŚĆ / ThermoSafe

### Profil wpuszczany w posadzkę / zabezpieczenie transportowe

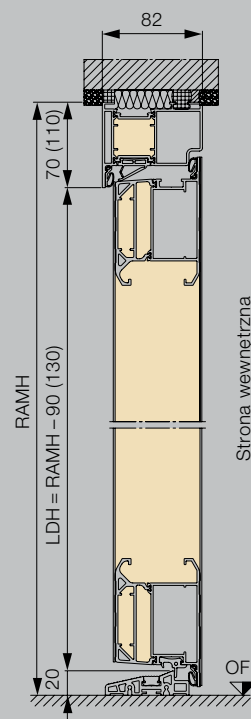


W przypadku konstrukcji słpkowej z wsuwaniem wzmocnienia profilu na całej jego długości (ilustracja z prawej).

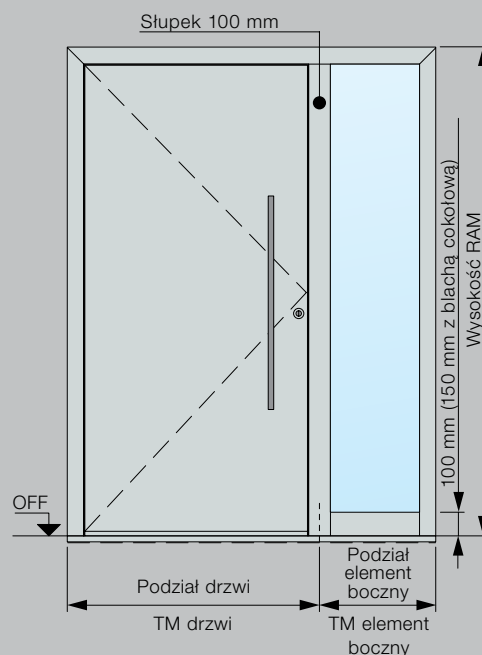
### Przekrój poziomy drzwi



### Przekrój pionowy drzwi



Wszystkie wymiary w mm



## 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 specjalne Thermo65

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

## Elementy boczne – wymiary znormowane Thermo65

Zewnętrzny wymiar ramy (wymiar zamówieniowy) wypełnienie szklane
400 × 2100

## Elementy boczne – wymiary specjalne Thermo65

Zewnętrzny wymiar ramy (wymiar zamówieniowy) wypełnienie szklane
300 – 1000* × 700 – 2250

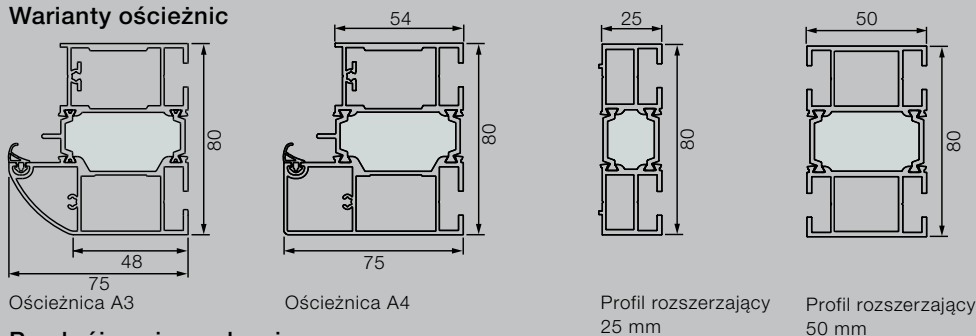
\* W drzwiach o szerokości od 500 mm nie można montować naświetla górnego. Zestawy drzwiowe z elementami bocznymi nie stanowią elementu wzmacniającego statykę budynku.

## Naświetla górne – wymiary specjalne Thermo65

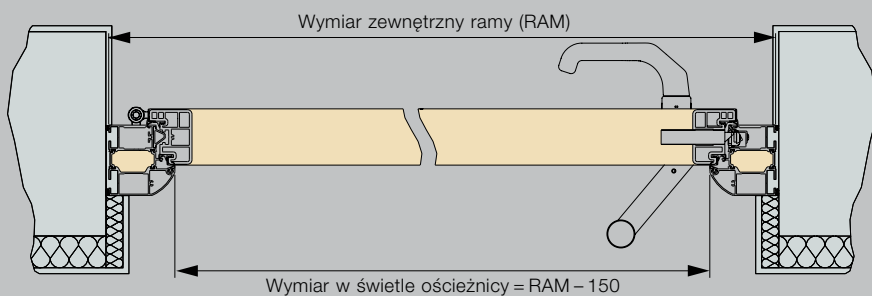
Zewnętrzny wymiar ramy (wymiar zamówieniowy) wypełnienie szklane
700 – 2250 × 300 – 500

## Thermo65

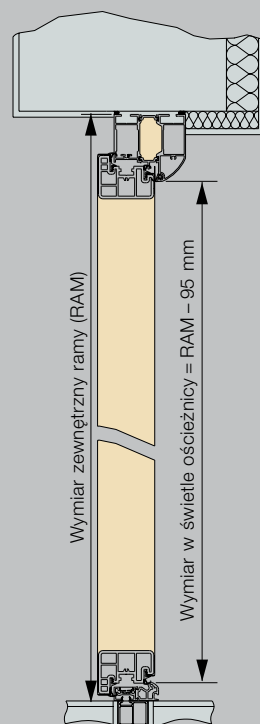
### Warianty ościeżnic



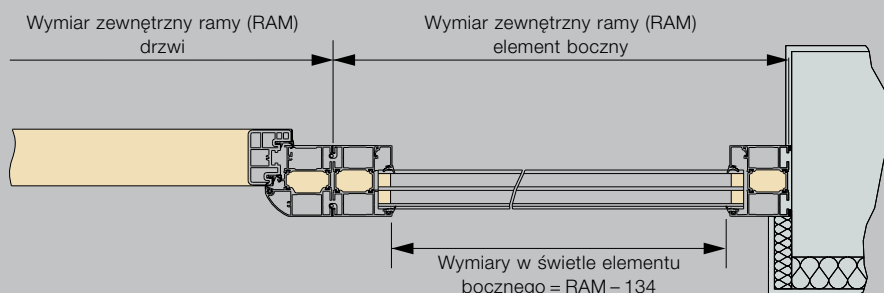
### Przekrój poziomy drzwi



### Przekrój pionowy drzwi



### Przekrój poziomy elementu bocznego



Wszystkie wymiary w mm

## Wymiary drzwi zewnętrznych TopComfort

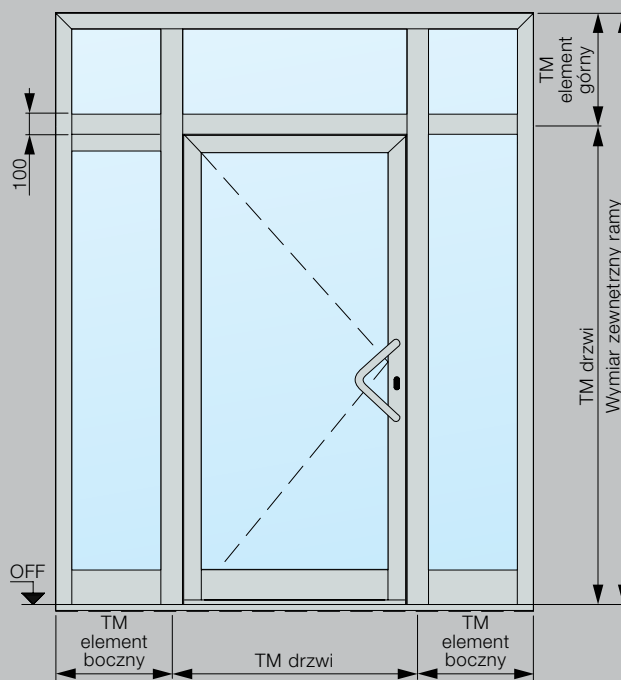
Wersja wykonania rama 70	Zewnętrzny wymiar ramy* (wymiar zamówieniowy)	Wymiar otworu w świetle*	Wymiar w świetle ościeżnicy
Standardowo	maks. 1300 × 2500	maks. 1270 × 2510	maks. 1160 × 2430

## Wymiary elementów bocznych TopComfort

Konstrukcja słupkowa	Wysokość* elementu bocznego	TM szerokość* elementu bocznego	TM szerokość* drzwi zewnętrznych
1-stronna	maks. 3000	260 – 1600	maks. 1230
2-stronna	maks. 3000	260 – 1600	maks. 1210

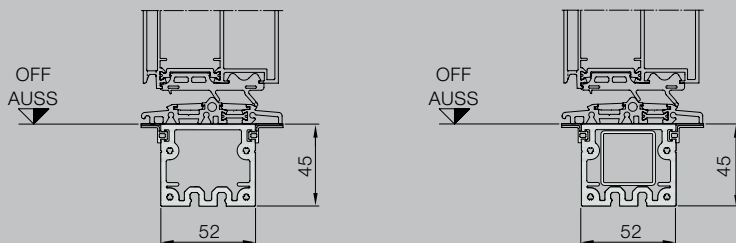
Maksymalna wielkość ładunkowa zestawu drzwiowego (łącznie z elementami bocznymi, naświetlami i profilami montażowymi) nie może przekraczać 2700 m z jednej strony.

Konstrukcja samonośna	Wysokość* elementu bocznego	TM szerokość* elementu bocznego	TM szerokość* drzwi zewnętrznych
1- / 2-stronna	maks. 3000	300 – 1600	1250



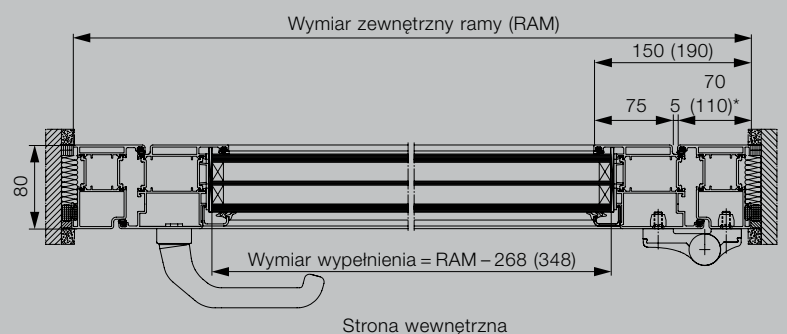
## TopComfort

### Profil wpuszczany w posadzkę



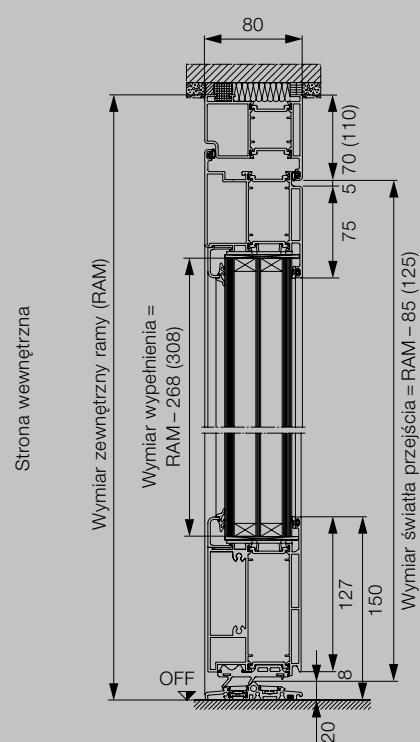
W przypadku konstrukcji słupkowej z wsuwaniem wzmocnienia profilu na całej jego długości (ilustracja z prawej).

### Przekrój poziomy drzwi



\* opcjonalna szerokość ramy

### Przekrój pionowy drzwi



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 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 możecie Państwo wybrać odpowiedni model drzwi z naszej szerokiej oferty drzwi zewnętrznych.

- **Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń mieszkalnych**

Wysokiej jakości drewniane drzwi wewnętrzne i drzwi pełnoszkłane przyczynią się do stworzenia w Państwa 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**

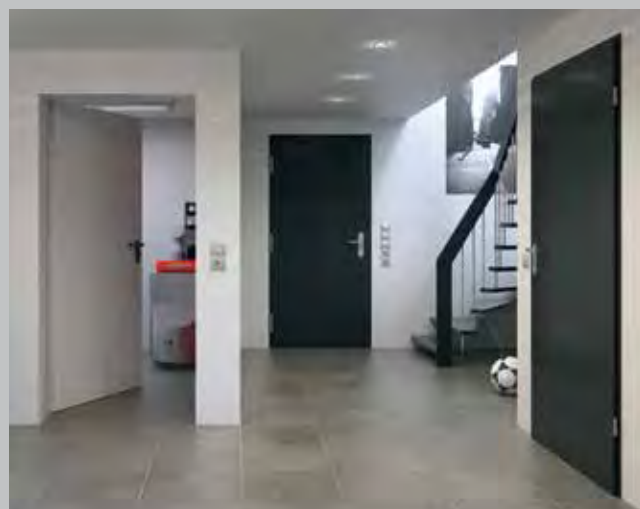
Do nowych, adaptowanych bądź modernizowanych budynków wybierzcie Państwo ościeżnice z bogatej oferty.



Bramy garażowe i napędy do bram



Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń mieszkalnych 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**