

WIĘKSZA RÓŻNORODNOŚĆ

PRZYTULNIEJ EKONOMICZNIEJ

BARDZIEJ CYFROWO

# NOWOŚCI 2020

BEZPIECZNIEJ

BARDZIEJ SMART

BARDZIEJ ELEGANCKO

BARDZIEJ FUNKCJONALNIE

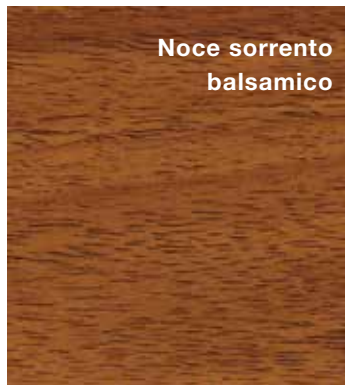
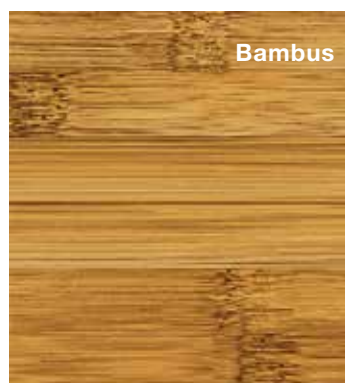
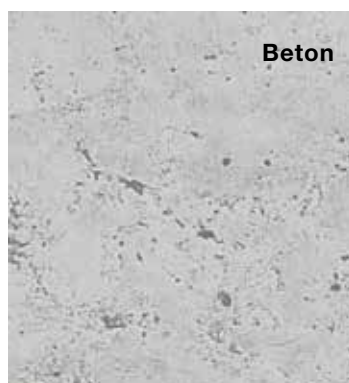
**HÖRMANN**

# WIĘKSZA RÓŻNORODNOŚĆ



# 24 wzory Duragrain

- Innowacyjna technologia druku cyfrowego
- Powierzchnia dekoracyjna zapewnia naturalny wygląd i trwałość koloru
- Trwale piękny wygląd bramy dzięki warstwie wierzchniej z wysoce odpornego lakieru ochronnego
- Opcjonalne maskownice nadproża i ościeżnicy w kolorze pasującym do wzoru powierzchni bramy
- W cenie powierzchni Decograin





## Budowa płyty bramy

- 1 Stalowe segmenty LPU o grubości 42 mm, ocieplane pianką PU
- 2 Powierzchnia ocynkowana ogniowo od wewnątrz i z zewnątrz
- 3 Segmenty zagruntowane w kolorze RAL 9002 (białoszary) od strony wewnętrznej i zewnętrznej
- 4 Powierzchnia dekoracyjna odporna na działanie promieni UV, наносzona na podkład gruntujący z zewnętrznej strony segmentów, gwarantuje naturalny wygląd i trwałość koloru
- 5 Warstwa wierzchnia Duragrain jest odporna na zarysowania i trwale chroni zewnętrzną powierzchnię wzoru przed oddziaływaniem czynników zewnętrznych dla zachowania trwale atrakcyjnego wyglądu bramy

**Cherry**

**Świerk**

**Dąb naturalny**

**Rdzawy dąb**

**Sapeli**

**Sheffield**

**Drewno tekowe**

**Przetarte drewno**

**Biały szczotkowany**

**Biały dąb**

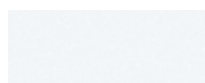
**Biały olejowany dąb**

**Dąb bielony**

# Nowa gładka powierzchnia Planar

- Ponadczasowa, charakteryzuje się subtelną elegancją
- Dostępna w 6 wyjątkowych kolorach Matt deluxe
- Do promocyjnych bram RenoMatic z przetłoczeniami L

## Matowe kolory Matt deluxe



CH 9016, Matt deluxe,  
biały



CH 9006, Matt deluxe,  
białe aluminium



CH 9007, Matt deluxe,  
szare aluminium



CH 703, Matt deluxe,  
antracytowy z efektem  
metalicznym



CH 7016, Matt deluxe,  
antracytowy



CH 8028, Matt deluxe,  
brązowy

Wyjątkowa powierzchnia  
do promocyjnych  
bram RenoMatic  
z przetłoczeniami L



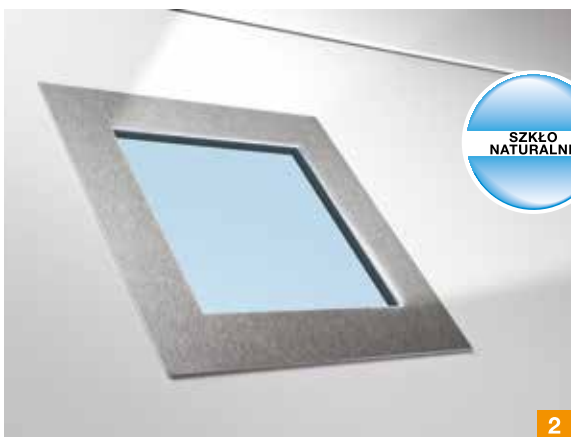


1

## LPU 42 Premium **1**

- Wyjątkowy wygląd bramy od wewnątrz
- Okucia, ościeżnice, szyny bieżne i szyna łącząca malowane w kolorze RAL 9002 (białoszary)\*, pasującym do segmentów bramy z wewnętrznej strony
- Tandemowe rolki bieżne zapewniają szczególnie oszczędną i spokojną pracę bramy

\* Ocynkowane: mechanizm sprężyn z mocowaniem, zabezpieczenie przed pęknięciem sprężyny, bęben linowy i szyna napędu.



2

## Naturalne przeszklenie **2**

Opcjonalne 3-szybowe przeszklenie przezroczyste do wzorów Design 461 i 481

## Elementy Design ze stali nierdzewnej: „Cyfry i napisy”

- Do wszystkich garażowych bram segmentowych z przetłoczeniami
- Dwa kroje czcionek: nowoczesny **3** i klasyczny
- Sposób odwzorowania: wycięte pełne cyfry lub litery (pojedyncze, mocowane na bramie), wysokość znaków w bramach z przetłoczeniami S, M, L, D i T: 80 mm, wysokość znaków w bramach z przetłoczeniami M, L, D i T: 150 mm
- Sposób odwzorowania: litery wycięte w blasze (blacha z wyciętymi napisami mocowana na bramie), wysokość znaków: 80 mm, wysokość arkusza blachy w bramach z przetłoczeniami M, L, D i T: 150 mm



3

## Szczotkowana powierzchnia drewniana **4**

- Naturalny wygląd bramy pasujący do muru pruskiego lub widocznych drewnianych belek
- Do wszystkich garażowych bram segmentowych LTH 42 i drzwi bocznych (z wyjątkiem bram z kasetonami)



4

# Brama ART 42 z profili aluminiowych

- 13 wariantów wypełnienia gwarantujących lepsze doświetlenie garażu bądź lepszą wentylację miejsc postojowych w garażach zbiorczych
- Równy podział ram przeszklenia **A** lub opcjonalnie – przeszklonych pól zapewnia idealnie harmonijny wygląd całej bramy **B**
- Rama aluminiowa o grubości 42 mm, standardowo lakierowana w kolorze RAL 9016 (biały)
- Profil normalny **1** lub z przegrodą termiczną **2** dla zapewnienia lepszej izolacyjności cieplnej
- 15 kolorów preferowanych lub dowolne kolory wg palety RAL
- Dostępne również drzwi boczne NT 60 w takim samym wykonaniu





## Harmonijny wygląd bramy



Wersja bramy z równomiernie podzielonymi segmentami

Wersja bramy z równomiernie podzielonymi przeszklonymi polami

## Wersje wykonania profili



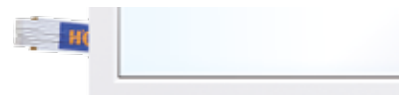
ART 42

ART 42 Thermo

## Warianty wypełnienia



Podwójna przezroczysta szyba poliwęglanowa / z tworzywa sztucznego



Podwójna szyba z tworzywa sztucznego, barwiona w kolorze białym (opal)



Podwójna szyba z tworzywa sztucznego, struktura kryształkowa



Podwójna szyba z tworzywa sztucznego, barwiona w kolorze brązowym



Dwuwarstwowa płyta z żeberkami



Podwójna szyba z tworzywa sztucznego, barwiona w kolorze szarym



Wypełnienie z pianki PU typu Sandwich, gładkie



Wypełnienie z pianki PU typu Sandwich, Stucco



Blacha perforowana ze stali nierdzewnej



Kratka rozciągnięta ze stali nierdzewnej



Kratka falista



Kratka spawana

## Drzwi boczne NT 60 do garażu

- Elegancki wygląd drzwi dzięki zastosowaniu ukrytych zawiasów **1**
- Do wersji z aluminiową ościeżnicą blokową



1

## Boczna brama segmentowa HST

- Nowa szyna podłogowa w standardzie **2**
- Nowa uszczelka progowa na całej szerokości bramy
- Przejście bez barier architektonicznych
- Lepsza wodoszczelność – klasa 2 zamiast klasy 0
- Lepsza przepuszczalność powietrza – klasa 2 zamiast klasy 0



2

### Brama skrzydłowa DFT 42

- 2-skrzydłowa brama z możliwością częściowego otwarcia zapewnia wygodny dostęp do garażu
- Brama obsługiwana ręcznie wyposażona w bezpieczny system ryglowania
- Aluminiowe profile ramy o grubości 60 mm i aluminiowa ościeżnica blokowa
- Ocieplane segmenty o grubości 42 mm z przetłoczeniami Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain lub powierzchnią Decograin





BARDZIEJ SMART





Bluetooth standardowo



# SupraMatic 4

- Energoozczędne oświetlenie zapewnia równomierne oświetlenie garażu **1**
- Niskie zużycie energii w trybie standby poniżej 1 W
- Sygnalizacja kierunku biegu bramy poprzez funkcję „biegnącego“ światła (tylko SupraMatic P)
- Nawet do 75 % szybsze otwieranie bramy (w porównaniu do ProMatic serii 3)
- Trzecia wysokość otwarcia bramy – „położenie wentylacyjne“\* bez instalacji dodatkowej fotokomórki zabezpieczającej\*\* **2**
- Sterownik z podwójnym wyświetlaczem 7-segmentowym **3**
- Zintegrowany odbiornik Bluetooth (możliwość włączenia i wyłączenia) do obsługi napędu za pomocą smartfonu z aplikacją Hörmann BlueSecur (patrz strona 16 – 17) **4**
- Przyłącze opcjonalnej anteny Bluetooth
- Większa komora z wygodnie dostępnymi przyłączami **5**
- Złącze magistrali HCP do podłączenia akcesoriów i zewnętrznych systemów Smart Home (patrz strona 18 – 19)



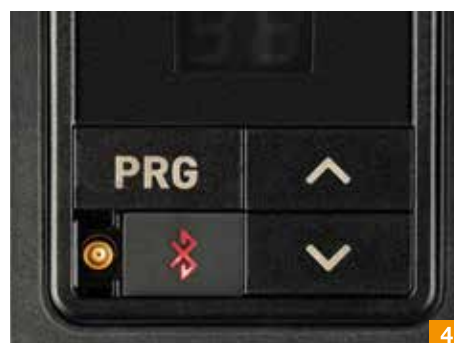
1



2



3



4



5

Napędy do bram garażowych	SupraMatic E	SupraMatic P
Przeznaczenie		do bram drewnianych i bram z drzwiami przejściowymi
BlueSecur	zintegrowany odbiornik Bluetooth	zintegrowany odbiornik Bluetooth
Cykle na dobę / godzinę	25 / 10	50 / 10
Siła ciągnięcia i nacisku	650 N	750 N
Siła maksymalna	800 N	1000 N
Prędkość otwierania maks.	25 cm/s	25 cm/s
Szerokość bramy maks.	5500 mm	6000 mm
Powierzchnia bramy maks.	13,75 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>

\* W połączeniu z ustawioną składaną obejmą rolek.

\*\* W połączeniu z czujnikiem pogodowym HKSI, UAP lub podłączonymi systemami Smart Home.



# ProMatic 4

- Energooszczędne oświetlenie zapewnia równomierne oświetlenie garażu **6**
- Niskie zużycie energii w trybie standby poniżej 1 W
- Nawet do 40 % szybsze otwieranie bramy (w porównaniu do ProMatic serii 3)
- Trzecia wysokość otwarcia bramy — „położenie wentylacyjne” bez instalacji dodatkowej fotokomórki zabezpieczającej\*\* **7**
- Większa komora z wygodnie dostępnymi przyłączami **8**
- Złącze magistrali HCP do podłączenia akcesoriów i zewnętrznych systemów Smart Home (patrz strona 18 – 19)



6



7



8

Napędy do bram garażowych	ProMatic 4
BlueSecur	opcjonalny odbiornik Bluetooth HET-BLE
Cykle na dobę / godzinę	25/10
Siła ciągnięcia i nacisku	600 N
Siła maksymalna	750 N
Prędkość otwierania maks.	20 cm/s
Szerokość bramy maks.	5000 mm
Powierzchnia bramy maks.	11,25 m <sup>2</sup>

\* W połączeniu z ustawioną składaną obejmą rolek.

\*\* W połączeniu z czujnikiem pogodowym HKSI, UAP lub podłączonymi systemami Smart Home.

# Aplikacja Hörmann BlueSecur



- Prosta obsługa napędów do bram garażowych i bram wjazdowych oraz zamków w drzwiach zewnętrznych i napędów do drzwi wewnętrznych za pomocą smartfonu\*
- Przejrzysty interfejs
- Na życzenie możliwość otrzymywania powiadomień push w momencie rozpoznania odbiorników w zasięgu działania
- Do pobrania bezpłatnie z App Store lub Google Play
- Łatwe przenoszenie uprawnień stałych i tymczasowych (kody dla użytkowników)

Symbole wskazują przykładowe zastosowania\*.



Otwieranie bramy garażowej  
Zamykanie bramy garażowej  
Częściowe otwieranie bramy garażowej



Włączanie oświetlenia napędu  
Wyłączanie oświetlenia napędu



Otwieranie bramy wjazdowej  
Zamykanie bramy wjazdowej



Odryglowanie / otwieranie drzwi



\* W połączeniu z wewnętrznym lub zewnętrznym odbiornikiem Bluetooth firmy Hörmann.

Nadajnik  
w smartfonie





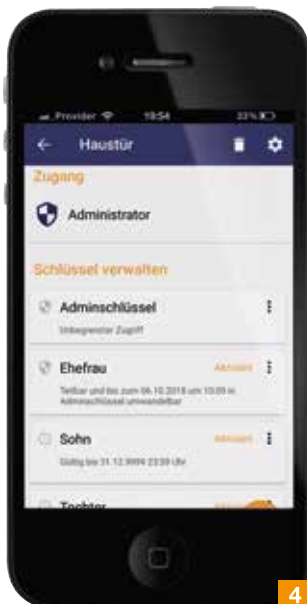
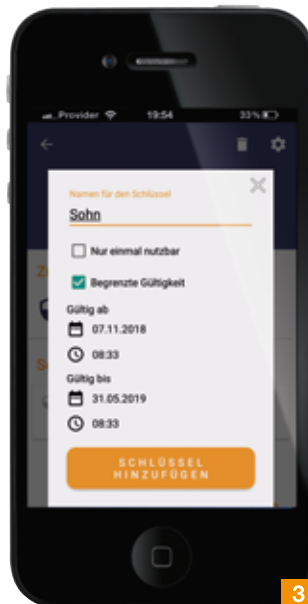
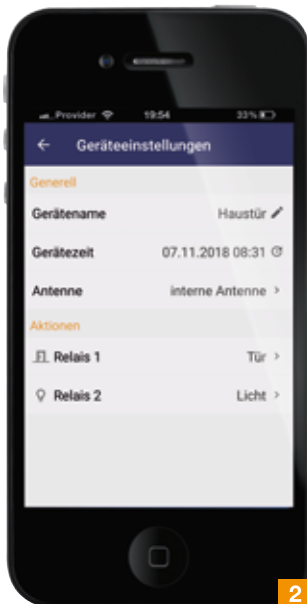


## Prosta instalacja

- Pobranie aplikacji Hörmann BlueSecur
- Zeskanowanie kodu QR napędu lub zewnętrznego odbiornika z karty Hörmann BlueSecur **1**
- Automatyczne przenoszenie funkcji obsługi do smartfonu
- Indywidualne ustawianie wybranych funkcji przez użytkownika

## Komfortowa obsługa

- Za pomocą smartfonu, bez korzystania z nadajnika lub innego elementu obsługi
- Dowlone nadawanie nazw odbiornikom / urządzeniom oraz funkcjom obsługi **2**
- Indywidualny wybór funkcji obsługi oddzielnie dla każdego odbiornika lub napędu



## Indywidualne zarządzanie użytkownikami

- W zestawie bezpłatny kod dla użytkownika (z automatyczną funkcją administratora) **3**
- Dodatkowe stałe kody dla użytkowników umożliwiające przenoszenie uprawnień na inne smartfony **4**
- Proste zakupy w ramach aplikacji w sklepach AppStore lub Google Play **5**
- Możliwość zakupu dodatkowej puli kodów „kluczy“ dla administratora i użytkowników

# Przylączyce magistrali HCP do zewnętrznych systemów Smart Home

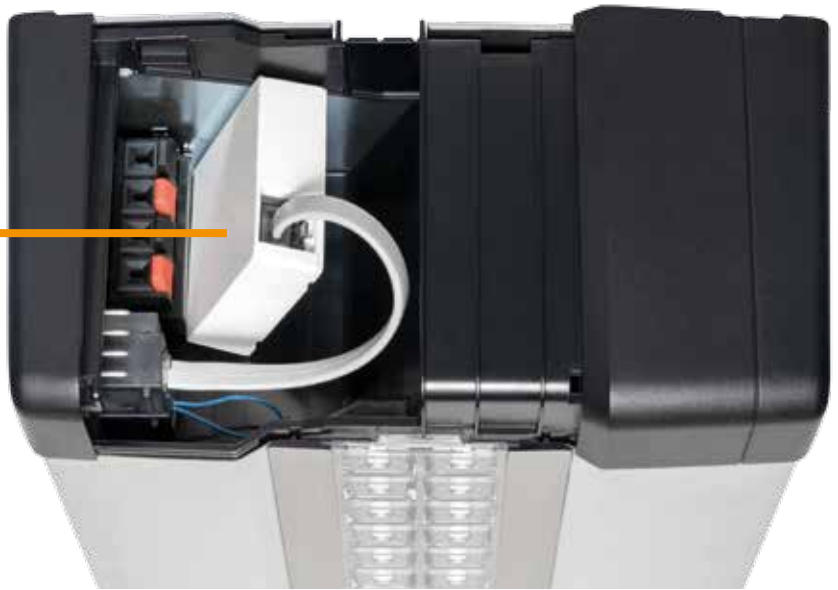
- Do sterowania napędami do bram garażowych i bram wjazdowych za pomocą zainstalowanych systemów Smart Home poprzez aplikację na smartfonie lub tablecie
- Połączenie z zewnętrznymi systemami Smart Home
- Kompatybilne z nowymi napędami czwartej generacji do bram garażowych i wieloma innymi dostępnymi napędami

Napędy Hörmann z kompatybilną magistralą HCP

- Napęd SupraMatic do bram garażowych
- Napęd ProMatic do bram garażowych (od 1.10.2019 r.)
- Napęd RotaMatic do bram skrzydłowych
- Napęd VersaMatic do bram skrzydłowych
- Napęd LineaMatic do bram przesuwanych

Szczegółowy wykaz kompatybilnych serii znajduje się na stronie internetowej [www.hormann.pl/materialy-informacyjne](http://www.hormann.pl/materialy-informacyjne)





## homematic<sup>IP</sup>

Moduł do bezprzewodowego połączenia z systemem Smart Home



Bezpieczeństwo



Komfort



Oszczędność energii



Oświetlenie



Rolety



Klimatyzacja

## KNX<sup>®</sup>

Moduł z przewodem systemowym do systemu Smart Home



Inteligentne z sieciowanie budynków

## DELTA DORE

Moduł do bezprzewodowego połączenia z systemem Smart Home



Bezpieczeństwo



Komfort



Oszczędność energii



Oświetlenie



Rolety

## Works with Apple HomeKit

Support for HomeKit coming later in 2020

Moduł sterownika wewnętrzny do połączenia przez sieć WLAN z systemem Apple HomeKit, funkcje przycisków: impuls, oświetlenie i 2. wysokość otwarcia



Sterowanie głosowe Siri



Bezpieczeństwo



Komfort



Oświetlenie

# Hörmann homee

## Inteligentny system sterowania radiowego

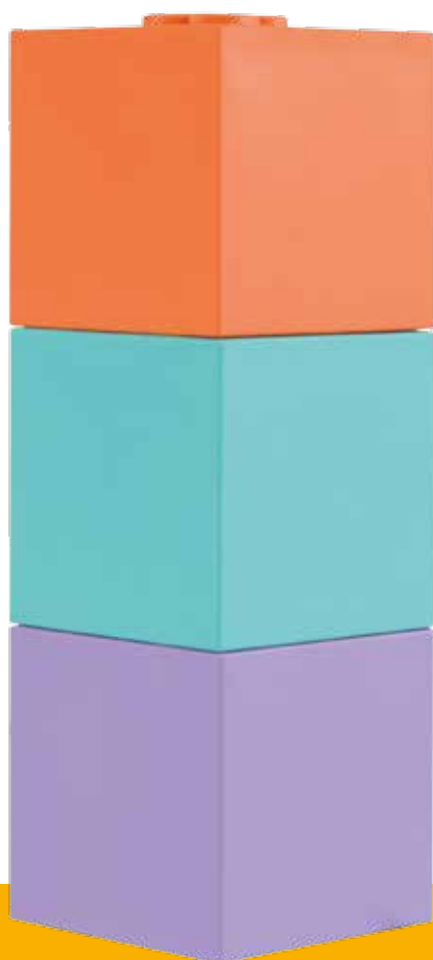


- Kostka bazowa Hörmann homee Brain z systemem sterowania radiowego BiSecur do obsługi napędów bram garażowych i wjazdowych Hörmann, zamków do zewnętrznych drzwi wejściowych oraz urządzeń elektrycznych z odbiornikiem BiSecur
- Sterowanie przez bezpłatną aplikację na smartfon w sieci domowej lub przez internet z dowolnego miejsca na świecie
- Przejrzysta nawigacja
- Prosta instalacja w kilku krokach
- Dane zapisywane lokalnie
- Sterowanie pojedynczymi urządzeniami, grupami urządzeń lub zaprogramowanymi scenariuszami „homeegramme“ przy pomocy oddzielnych zakładek nawigacyjnych

■ W sprzedaży od lata 2020



Każda kostka jest odpowiedzialna za inną technologię bezprzewodową i może komunikować się z innymi urządzeniami. Kostka bazowa Hörmann homee Brain jest jednostką centralną i może być uzupełniana o nowe kostki, a więc rozszerzana o nowe możliwe technologie bezprzewodowe.



## Zestaw ZigBee

kompatybilny z systemami Smart Home:  
Philips Hue, OsramLightify, Bitron

## Zestaw EnOcean

kompatybilny z systemami Smart Home:  
AFRISO, Eltako

## Zestaw Z-Wave

kompatybilny z systemami Smart Home:  
Aeotec, Danfoss, Devolo, Everspring, Fibaro



## Cechy Hörmann homee:

- Dla iOS, systemu Android i aplikacji internetowej
- Pogoda z prognozą
- Możliwość podłączenia kamery (Netatmo)
- Funkcja zegara, kalendarza i wskaźnik wschodu / zachodu słońca
- Asystent głosowy (Alexa, Google, skróty Siri)
- IFTTT
- Powiadomienia push
- Widget



Więcej komfortu



#### Radiowy skaner linii papilarnych FFL 25 BS **1**

2-funkcyjny,  
obsługuje do 25 odcisków linii papilarnych,  
z osłoną



#### Radiowy sterownik kodowany FCT 3 BS **2**

3-funkcyjny,  
z podświetlaną klawiaturą



#### Radiowy sterownik kodowany FCT 10 BS **3**

10-funkcyjny,  
z podświetlaną klawiaturą i osłoną



#### Odbiornik Bluetooth HET-BLE **4**

Obsługiwany za pomocą aplikacji Hörmann  
BlueSecur, do sterowania impulsowego napędami  
bram garażowych i bram wjazdowych, zamkami  
w drzwiach zewnętrznych i napędami do drzwi  
wewnętrznych



#### HCP 3 HUB **5**

Do podłączenia maksymalnie 3 modułów HCP lub  
maksymalnie 3 systemów Smart Home do gniazda  
HCP na napędzie





BARDZIEJ ELEGANCKO



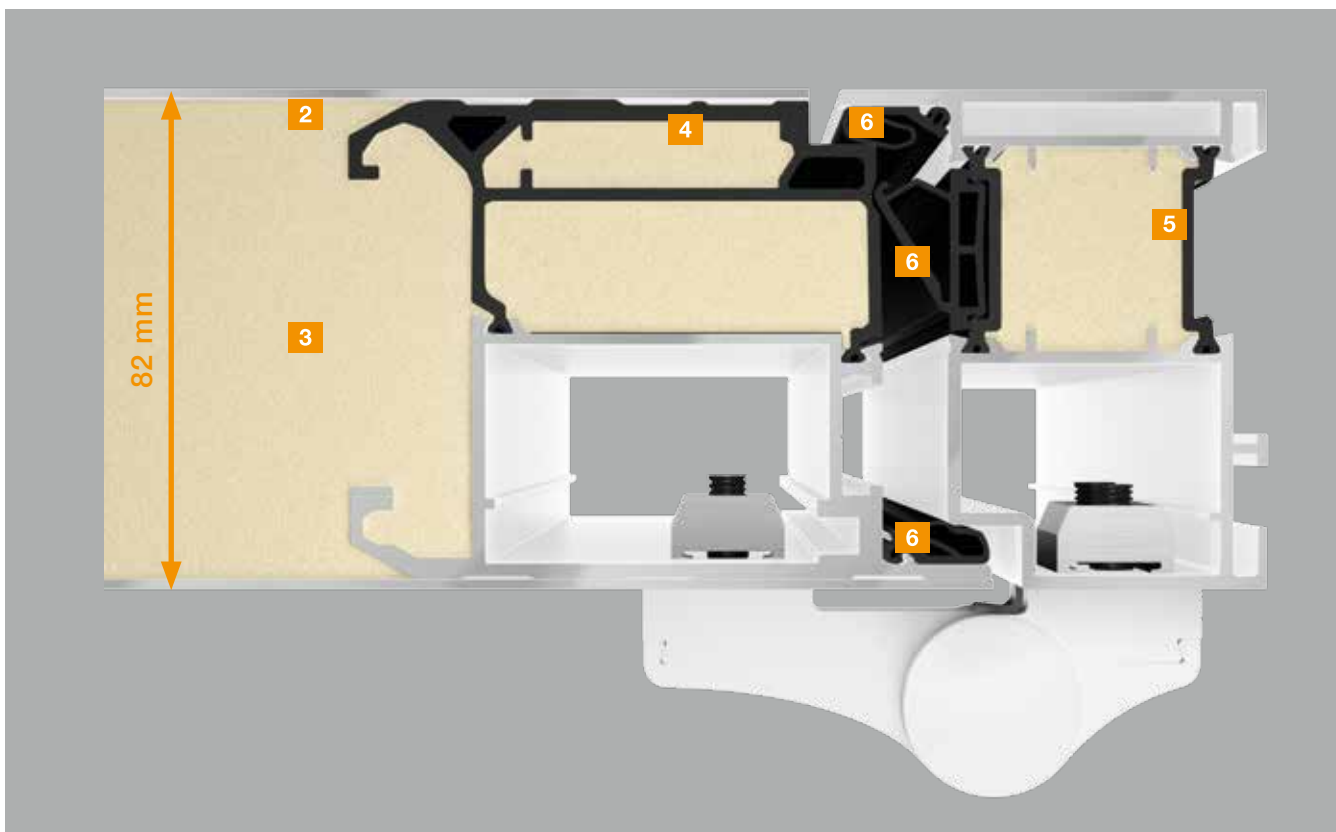
# Zewnętrzne drzwi wejściowe ThermoPlan Hybrid z aluminium i stali nierdzewnej



standardowo



- Elegancki wygląd drzwi zapewnia skrzydło drzwiowe tworzące od zewnątrz i wewnątrz jedną płaszczyznę z ramą drzwiową **1**
- Dużą sztywność skrzydła zapewnia blacha ze stali nierdzewnej, lakierowana proszkowo z zewnętrznej strony **2**
- Dobra stabilność skrzydła nawet przy dużych różnicach temperatur od strony wewnętrznej i zewnętrznej
- Pełne skrzydło drzwiowe 82 mm z niewidocznym profilem, wykonane z aluminium / stali nierdzewnej wypełnione pianką PU **3**
- Aluminiowy profil skrzydła z przegrodą termiczną tworzący jedną płaszczyznę z ramą drzwiową **4**
- Aluminiowa rama drzwiowa 82 mm z przegrodą termiczną **5**
- Potrójne uszczelnienie wykonane w całości z obwiedniowej uszczelki **6**



## Skrzydło drzwiowe w jednej płaszczyźnie z ramą



### Wyposażenie

- 3-szybowe przeszklenie termoizolacyjne wykonane od zewnątrz i wewnątrz ze szkła bezpiecznego **7**
- Wkładka patentowa odporna na manipulacje **8**
- Standardowo w klasie przeciwwłamaniowej RC 3 z 5-punktowym listwowym zamkiem ryglującym **9**
- Trzpienie przeciwwyważeniowe **10**
- Spełnia wszystkie wymagania niemieckiego rozporządzenia o poszanowaniu energii
- Montaż bez mostków termicznych
- Współczynnik  $U_D$  nawet ok.  $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

# Zewnętrzne drzwi wejściowe ThermoPlan Hybrid z aluminium i stali nierdzewnej – 13 nowoczesnych wzorów

- Możliwość dowolnej aranżacji wyglądu drzwi dzięki 19 kolorom preferowanym lub dowolnym kolorom wg palety RAL
- Drzwi z elementami bocznymi, naświetlami górnymi i indywidualnymi przeszkleniami do dużych holi wejściowych
- Indywidualizowane drzwi z opcjonalnymi uchwytami zewnętrznymi i klamkami wewnętrznymi
- Większy komfort obsługi i bezpieczeństwo dzięki opcjonalnym wariantom zamka



Wzór 189



Wzór 501



Wzór 502



Wzór 503



Wzór 504



Wzór 505



Wzór 686



Wzór 823



Wzór 860



Wzór 862



Wzór 867



Wzór 871



Wzór 872

# Zewnętrzne drzwi wejściowe ThermoSafe Hybrid z aluminium i stali nierdzewnej

- Opcjonalnie do wielu wzorów drzwi ThermoSafe
- Dużą sztywność skrzydła zapewnia blacha ze stali nierdzewnej lakierowana proszkowo z zewnętrznej strony
- Dobra stabilność skrzydła nawet przy dużych różnicach temperatur od strony wewnętrznej i zewnętrznej
- Standardowo w klasie przeciwwłamaniowej RC 4 we wszystkich wzorach drzwi bez przeszklenia
- Standardowo w klasie przeciwwłamaniowej RC 3 we wszystkich wzorach drzwi z przeszkleniem



Standardowo w klasie przeciwwłamaniowej RC 4

Charakterystyka włamywacza wg PN-EN 1627: doświadczony włamywacz korzysta oprócz wkrętek, obcężów, klinów, łomu i prostej wiertarki dodatkowo z narzędzi tnących i uderowych, takich jak siekiera, dłuto, młotek, przecinak i wiertarka akumulatorowa. Czas oporu: 10 minut



### Automatyka drzwi zewnętrznych dzięki aplikacji Hörmann BlueSecur **1**

- Prosta obsługa automatycznego zamka za pomocą smartfonu z aplikacją Hörmann BlueSecur (patrz strona 16 – 17)
- Do wszystkich aluminiowych drzwi zewnętrznych ThermoCarbon, ThermoPlan Hybrid i ThermoSafe z zastosowaniem opcjonalnego automatycznego zamka S5 / S7 Bluetooth
- Do wielopunktowego ryglowania i otwierania wszystkich zewnętrznych drzwi wejściowych Thermo65 z zastosowaniem opcjonalnego automatycznego zamka z silniczkiem elektrycznym przy wykorzystaniu technologii Bluetooth®

### Opadająca uszczelka progowa chroniąca przed warunkami atmosferycznymi **2**

- Opcjonalnie do wszystkich drzwi zewnętrznych ThermoSafe / ThermoSafe Hybrid
- Bezprogowe przejście przez drzwi całkowicie eliminuje bariery architektoniczne na wejściu do domu
- Najlepsze z możliwych uszczelnienie dolnego zakończenia drzwi
- Szczelność na przenikanie wody opadowej: klasa 2A
- Przepuszczalność powietrza: klasa 1





## Napęd drzwiowy HDO 200 **3**

- Optymalne rozwiązanie dla wejść wolnych od barier architektonicznych w połączeniu z bezprogowym wykonaniem drzwi, opadającą uszczelką progową i niemal niewidocznym czujnikiem Flatscan gwarantującym bezpieczną eksploatację
- Opcjonalnie do 1-skrzydłowych aluminiowych drzwi zewnętrznych TopComfort

## Uchwyty zewnętrzne ze stali nierdzewnej

- Opcjonalnie do wszystkich drzwi zewnętrznych ThermoCarbon, ThermoSafe i ThermoPlan Hybrid oraz ThermoSafe Hybrid
- Uchwyt HOE 706 z polerowanej stali nierdzewnej z dekoracyjną częścią środkową **4**
- Uchwyt HOE 506 ze szczotkowanej stali nierdzewnej **5**
- Zintegrowany skaner linii papilarnych



## Skaner linii papilarnych **6**

- Elegancko zintegrowany z płytą drzwiową
- Opcjonalnie do wszystkich zewnętrznych drzwi wejściowych Thermo65
- Otwieranie drzwi poprzez skanowanie linii papilarnych
- Do automatycznego zamka z silniczkiem elektrycznym







PRZYTULNIEJ

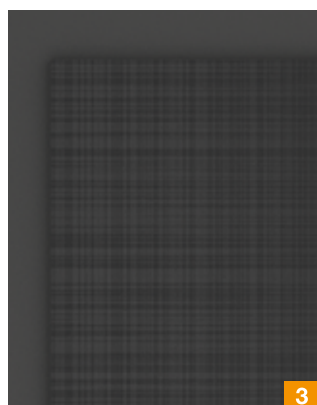
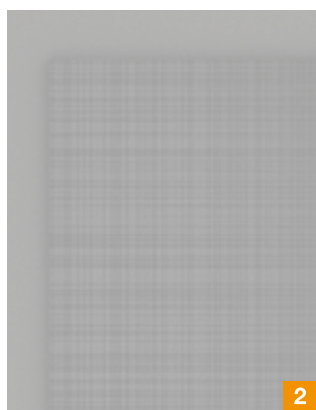
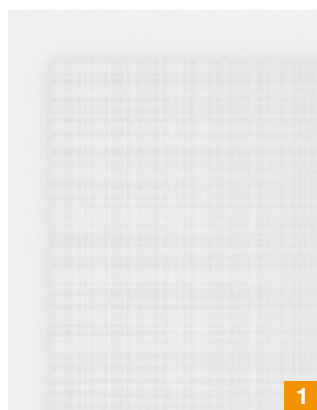
# Concepto DesignLine

## 4 wysokiej jakości powierzchnie

- ultramatowa (Duradecor)
- błyszcząca (wysoki połysk)
- o strukturze łupka (Duradecor)
- NOWOŚĆ: len (Duradecor) 1 do 4

## 4 indywidualne kolory

- RAL 9016 (biały) 1
- RAL 7035 (jasnoszary) 2
- RAL 7016 (antracytowy) 3
- NOWOŚĆ: brązowoszary (taupe) 4



Kolor / model  
konceptcja 4 x 4





## Drzwi pełnoszklane

- Wzory pasujące do drzwi Concepto DesignLine z powierzchnią o strukturze łupka i len
- Ponad 20 innych wzorów



## Eleganckie okucie do drzwi pełnoszklanych

- Elegancki bezprzylgowy wygląd drzwi
- Nie wymaga uruchomienia klamki
- Do ościeżnic drewnianych i stalowych

## ClassicLine Montana **1**

- 8 klasycznych modeli
- Opcjonalnie z wycięciem pod przeszklenie



## ClassicLine Kontur **2**

- 8 klasycznych modeli
- Opcjonalnie z wycięciem pod przeszklenie



## Drzwi harmonijkowe **3**

- Niezajmujące wiele miejsca rozwiązanie do małych pomieszczeń, np. w toalecie
- Nasadzana szyna bieżna nie ogranicza wysokości przejścia
- Brak dolnej szyny bieżnej na podłodze umożliwia płynne przejście
- Komfort mieszkania bez barier architektonicznych dla osób z niepełnosprawnością ruchową lub poruszających się na wózkach inwalidzkich
- Do wszystkich powierzchni i oklein, również z wycięciem pod przeszklenie



## Drzwi wejściowe do mieszkań WAT Klima 3 SK1 **4**

- Klasa klimatyczna 3
- Izolacyjność akustyczna klasa 1
- Płyta drzwiowa o grubości 40 mm





## Duradecor powierzchnia strukturyzowana, biały szczotkowany **5**

Biała powierzchnia o szczotkowanej strukturze

## Duradecor kolor brązowoszary **6**

Modny kolor o szarym odcieniu i brązowych niuansach kolorystycznych

## Ukryte zawiasy **7**

- Elegancki wygląd drzwi
- Szczególnie niedroga wersja wykonania z regulacją 3D



## Udoskonalona konstrukcja ościeżnicy **8**

- Drewniana ościeżnica obejmująca z minimalnie zaokrągloną krawędzią 3 mm
- Harmonijnie komponuje się z przylgowymi i bezprzylgowymi skrzydłami drzwiowymi
- Stalowe kieszenie zawiasów
- Nośność 80 kg do drzwi drewnianych i szklanych

# BARDZIEJ FUNKCJONALNIE





# Przeciwpozarowe drzwi zewnętrzne z oznakowaniem CE

- Badane i certyfikowane drzwi zewnętrzne posiadające właściwości ognioodporne i / lub dymoszczelne
- Właściwości użytkowe klasyfikowane według norm PN-EN 16034 i PN-EN 14351-1
- Drzwi przeciwpozarowe H3 OD EI<sub>2</sub>30 (1-i 2-skrzydłowe) / H16 OD EI<sub>2</sub>90 (1-skrzydłowe)

**EI<sub>2</sub>30** **EI<sub>2</sub>90** **Sm**







## Zlicowany wygląd krawędzi szyny i korpusu samozamykacza **1**

- Krawędź szyny ślizgowej zlicowana z krawędzią korpusu samozamykacza
- W HDC 35, TS 5000, TS 93 (w zależności od wersji wykonania)

## Stalowe drzwi obiektowe OD **2**

Drzwi przeciwpożarowe EI<sub>2</sub>60 HPL 60 OD

1- i 2-skrzydłowe

**EI<sub>2</sub>60** **Sm**



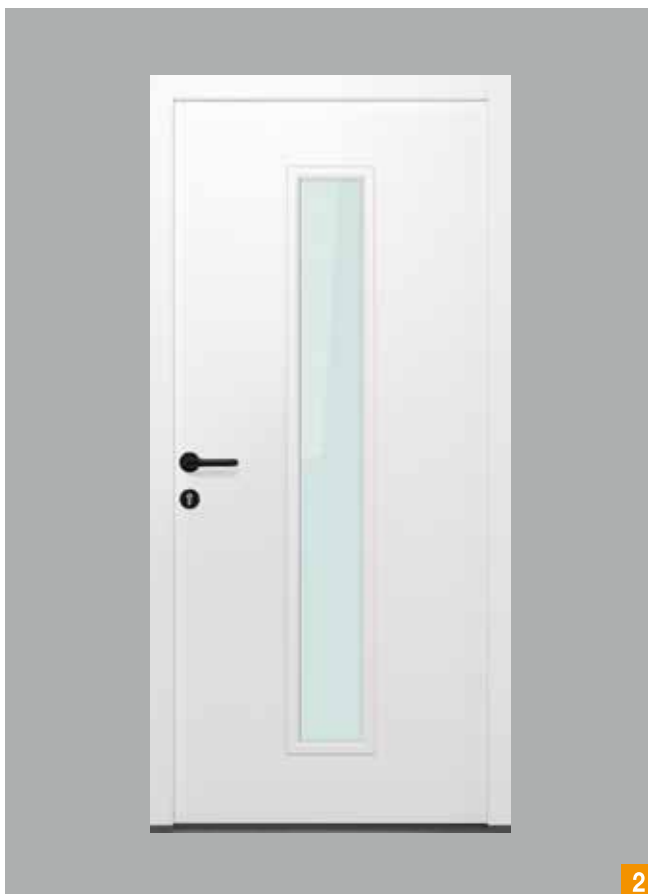
### Stalowe drzwi wielofunkcyjne STU bez odporności ogniowej **1**

- Bardzo dobre właściwości izolacyjne – współczynnik przenikania ciepła nawet do  $1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Szczególnie nadają się do zastosowania w halach przemysłowych
- Możliwa powierzchnia ze stali nierdzewnej i lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze wg palety RAL
- Oznakowanie CE zgodnie z normą PN-EN 14351-1

### Drzwi wielofunkcyjne MZ Thermo 65 bez odporności ogniowej

Wzór 021 z wąskim przeszkleniem **2**

- 3-szybowe przeszklenie izolacyjne
- Współczynnik U nawet ok.  $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Rama przeszklenia typu Roundstyle z tworzywa sztucznego





### Napęd SmartKey do zamków drzwiowych sterowany drogą radiową **3**

- Łatwe otwieranie zamka drzwiowego za pomocą nadajnika, wewnętrznego sterownika radiowego lub bezpośrednio na napędzie SmartKey
- Możliwość późniejszego montażu przez odbiorcę

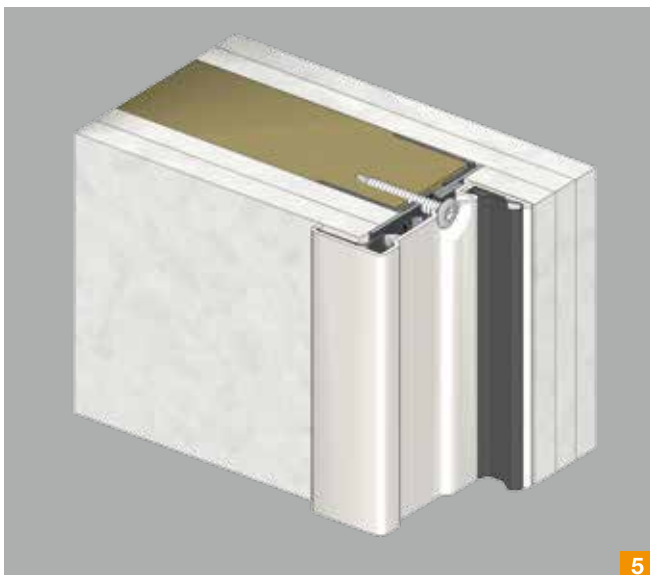
### Wycięcie pod przeszklenie rysunek A9 **4**

- Wymiary: 229 × 1360 mm
- Aluminiowa rama
- Z przeszkleniem Satinato
- Do stalowych drzwi wewnętrznych ZK i ZK-OIT (OIT 40)



### EI<sub>2</sub>30 HPL30 Q-1 **5**

Montaż w ścianach gipsowo-kartonowych



# Kurtyna przeciwpożarowa FlexFire

- Tekstylne zabezpieczenie przed pożarem – zintegrowane rozwiązanie do budownictwa obiektowego i przemysłowego
- Wąska konstrukcja z wąskimi prowadnicami bocznymi
- Wał nawijający ze zintegrowanym silnikiem rurowym
- Automatyczny bieg programujący
- Optyczne czujki pożarowe monitorują obszar pracy kurtyny i zapewniają niezawodne zamykanie
- Obudowa wału, prowadnica i listwa zakończeniowa zagruntowane, opcjonalnie w dowolnym kolorze wg palety RAL
- Szybki montaż zapewnia silnik rurowy fabrycznie osadzony w wałe nawijającym, fabrycznie konfekcjonowane okablowanie z wtyczką oraz 2-częściowe prowadnice



Więcej informacji znajdą Państwo w naszym prospekcie „Kurtyna przeciwpożarowa FlexFire“.





## Sterowanie impulsowe do napędu łańcuchowego ITO 400 **1**

- Impulsowy tryb pracy „otwieranie-zamykanie”
- Czujnik zabezpieczający główną krawędź zamykającą
- Automatyczna obsługa za pomocą sterownika lub nadajnika
- Opcjonalnie w wersji FU ze sterowaniem B 460 FU z przetwornicą częstotliwości oraz funkcją łagodnego rozruchu i zatrzymania

## Drzwi przejściowe z uchwytem muszelkowym do hal sportowych **2**

- Zamknięcie do wyjść awaryjnych spełniające wymagania normy PN-EN 179, dopuszczone do stosowania na drogach ewakuacyjnych
- Okucia wystające jedynie na minimalną odległość



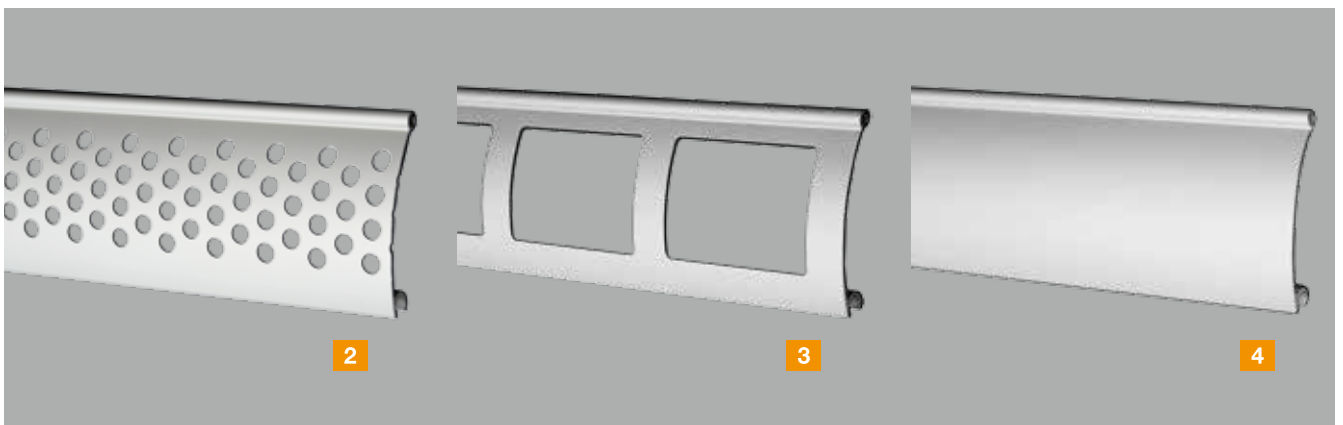
# ShopRoller SR do zamykania sklepów

- Prowadnica i pancerz wykonane z eloksalowanego aluminium **1**
- Wersje wykonania pancerza: z okrągłymi otworami 7 mm **2**, z prostokątnymi otworami 60 × 44 mm **3**, pełny **4**
- Standardowe zabezpieczenie przed opadnięciem pancerza
- Obsługa w trybie czuwakowym za pomocą sterownika na klucz
- Montaż przed lub za otworem, alternatywnie w otworze
- Wymiary (otwór w świetle): od 1000 × 800 mm do 7000 × 4500 mm
- Opcjonalnie w klasie przeciwwłamaniowej RC 2 lub RC 3, osłona pancerza z lakierowanej blachy stalowej, ryglowanie podłogowe



opcjonalnie





# EKONOMICZNIEJ







A10

# SmartControl



- Do wszystkich bram szybkobieżnych Hörmann (wyprodukowanych po 2015 r.)
- Analiza techniczna bramy w każdym momencie
- Portal internetowy zawierający wszystkie ważne informacje o bramach, np. komunikaty o błędach lub zmiany obciążenia
- Nie wymaga instalacji oprogramowania
- Oszczędność kosztów dzięki rzadszym i krótszym czynnościom serwisowym
- Szybkie usuwanie błędów dzięki dostępowi online do sterowania bramy
- Rzadsze bądź krótsze przestoje w pracy ze względu na możliwość wcześniejszej wymiany zużywających się części
- Efektywne planowanie czynności serwisowych i konserwacyjnych



# Brama spiralna HS 5012 PU 42 S

- Wąskie elementy boczne o szerokości jedynie 215 mm umożliwiają montaż bramy nawet przy ograniczonej przestrzeni
- Łatwa w serwisowaniu dzięki zastosowaniu niezuzywającego się zrównoważenia ciężaru bez sprężyn
- Maks. prędkość: 1,2 m/s (otwieranie), 0,5 m/s (zamykanie)
- Maks. wymiary bramy: 5000 × 5000 mm

Radiowe elementy obsługi  
BiSecur do spiralnych bram  
szybkobieżnych

- Komfortowa i bezpieczna obsługa
- Wyjątkowo bezpieczny system szyfrowania BiSecur
- Przetestowany i certyfikowany przez ekspertów ds. bezpieczeństwa z Uniwersytetu Ruhr w Bochum
- Sygnał radiowy odporny na zakłócenia i stabilny zasięg działania



### Mocowanie z zastosowaniem kątownika **1**

- Do bram rolowanych / krat rolowanych SB oraz bram rolowanych / krat rolowanych TGT
- Do bezproblemowego montażu prowadnicy m.in. w przypadku ościeża z ociepleniem lub okładziną
- Produkt gotowy do montażu
- Do ścian z betonu lub stali



### Zespół przyłączeniowy do przesyłania sygnałów radiowych **2**

- Do bram rolowanych / krat rolowanych DD
- Opcjonalne wyposażenie do przesyłania sygnałów radiowych z pancerza bramy do sterowania z zastosowaniem Bluetooth
- Zamiast przewodu spiralnego
- Do zasilania służy wydajna bateria
- Zastosowanie w sterowaniach 445 R i 460 R



### Kolumny

- Z przykręcanym cokołem do montażu do podłoża, opcjonalnie w wersji do zabetonowania
- Powierzchnia w kolorze RAL 9006 (białe aluminium), rura 90 x 90 mm

#### Kolumna STN 1 **3**

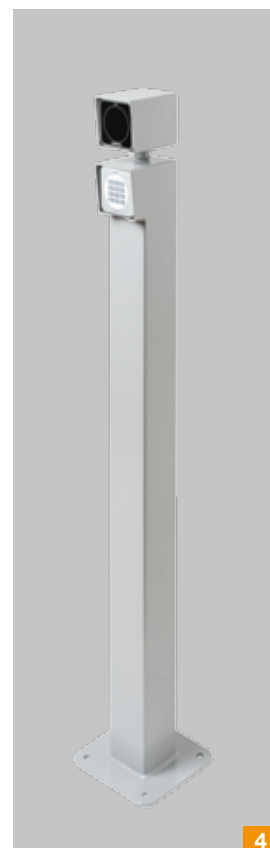
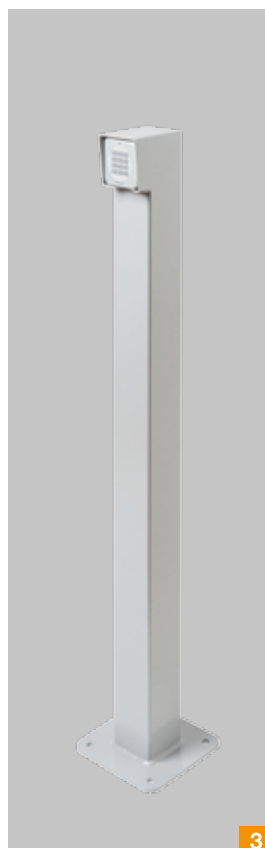
- Do zamocowania jednego sterownika
- Wysokość 1050 mm

#### Kolumna STN 1-1 **4**

- Z obrotową nasadką, do zamocowania 2 sterowników lub sterownika i lampy sygnalizacyjnej
- Wysokość 1200 mm

Do sterowników:

- CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3, TTR 1000-1, FL 150, STUP 50, HLA 1, lampa sygnalizacyjna LED Duo czerwona / zielona



# Nowość na skalę światową: sterowanie układem doprowadzania powietrza AC72

- Do włączenia bram automatycznych w systemy oddymiania pożarowego w celu zabezpieczonego doprowadzania powietrza z zewnątrz
- Spełnia wymagania normatywne dotyczące instalacji oddymiania, np. nadzorowany tryb pracy z akumulatora przez 72 godzin w razie awarii zasilania sieciowego
- Na skutek uruchomienia systemu sygnalizacji pożarowej następuje jednoczesne, automatyczne otwarcie bram w ciągu 60 sekund do momentu osiągnięcia położenia gwarantującego dopływ powietrza

Do napędów bram przemysłowych

- WA 300 S4 (brama segmentowa)
- WA 300 R S4 (brama rolowana)
- WA 300 AR S4 (brama rolowana)



Odprowadzanie dymu i ciepła

- Oddymianie w razie pożaru
- Wytworzenie nad podłogą stabilnej warstwy wolnej od dymu (poprzez celowe zastosowanie układu doprowadzania powietrza)
- Dla zapewnienia bezpiecznego korzystania z dróg ewakuacyjnych i ratunkowych

Kwalifikowane instalacje odprowadzania dymu badane według normy PN-EN 12101-2 i wymiarowane według DIN 18232-2

- Montaż instalacji wymagany na podstawie przepisów prawa budowlanego (np. w miejscach zbiórek i w budynkach przemysłowych)
- Uzyskanie pozwolenia na budowę wymaga uwzględnienia innych celów ochrony (np. wymóg ochrony mienia stawiany przez użytkownika lub jego ubezpieczyciela)
- Wsparcie w przypadku ratowania się na własną rękę lub przez służby ratownicze
- Pozwala na podejmowanie celowych działań gaśniczych
- Ograniczenie szkód pośrednich w następstwie pożaru (szkody osobowe, majątkowe i środowiskowe)

Cele ochrony

- Wsparcie dla działań gaśniczych straży pożarnej
- Ochrona ludzi
- Oddymianie dróg ewakuacyjnych i ratunkowych
- Ochrona mienia – instalacje produkcyjne
- Ochrona mienia – towary i surowce
- Ochrona mienia – budynki

### Napędy przemysłowe WA 500 FU

- Do przemysłowych bram segmentowych
- Prędkość otwierania do 1 m/s
- Równomierna prędkość bram również z prowadzeniem H/V dzięki zastosowaniu regulatora prędkości
- Dostępne również w wersji ITO 500 FU i STA 500 FU do zastosowania w bramach uchylnych i przesuwnych

■ W sprzedaży od 2021 r.

### Sterowanie 560

- Poczwórnny 7-segmentowy wyświetlacz
- Zintegrowane funkcje sterownika czasowego
- Podświetlana klawiatura
- Standardowy przekaźnik opcjonalny
- Magistrala HCP (do podłączenia np. bramek SmartControl i KNX oraz innych)
- BlueControl: uruchomienie, prace serwisowe i konserwacyjne przez aplikację na smartfonie
- SmartControl (opcjonalnie): rzadsze i krótsze czynności serwisowe oraz szybkie usuwanie błędów dzięki dostępowi online
- Kompatybilne z WA 500 FU, WA 500, ITO 500 FU, STA 500 FU

■ W sprzedaży od 2021 r.





## System wspomaganie dokowania DAP **1**

- Niezawodne wykrywanie pojazdu gwarantujące szybkie i bezpieczne dokowanie oraz ochronę przed uszkodzami na skutek kolizji
- Zwolnienie bramy po zadokowaniu samochodu ciężarowego oraz zezwolenie na odjazd od rampy po zamknięciu bramy
- Wytrzymałe ramię z jedną lub dwiema fotokomórkami
- Regulowany zakres przełączania
- Opcjonalna lampa sygnalizacyjna LED zamontowana bezpośrednio na ramieniu
- Nadaje się do stosowania we wszystkich stacjach przeładunkowych
- Możliwość podłączenia do zewnętrznej lampy sygnalizacyjnej lub pneumatycznego uszczelnienia bramy w celu sterowania automatycznym włączaniem i wyłączeniem

## Sterowanie MWBC – dodatkowe możliwości **2**

- Połączenie z systemem blokowania kół MWB lub blokadą kół z czujnikiem WSPG w jednej jednostce sterującej
- Sygnalizacja statusu wewnątrz hali za pomocą lamp LED (czerwona / zielona) na sterowaniu
- Podłączenie ostrzegawczego sygnału dźwiękowego w razie awarii lub utraty połączenia z MWB lub WSPG



# Certyfikowane systemy domków przeładunkowych

- Nośność całej konstrukcji zgodnie z CE i wymaganiami rozporządzenia w sprawie wyrobów budowlanych
- Smukłe wzornictwo z zewnątrz i wewnątrz
- Standardowo zwymiarowane pod obciążenia dachu maks. 1 kN/m<sup>2</sup> lub 3 kN/m<sup>2</sup>
- Odpowiednie do obciążeń wiatrowych maks. 0,65 kN/m<sup>2</sup>
- Zgodność z wymaganiami normy EN 1090 potwierdzona certyfikatem (np. zakładowej kontroli produkcji), trwałość i wymiarowanie zgodnie z zasadami Eurokodu
- Deklaracja Właściwości Użytkowych do pobrania na stronie internetowej [www.hormann.pl/deklaracja-wlasciwosci-uzytkowych](http://www.hormann.pl/deklaracja-wlasciwosci-uzytkowych)





# Uszczelnienie bram BBS do obsługi samochodów kurierskich i małych samochodów dostawczych

- Dociskowe uszczelnienie bramy do obsługi małych samochodów dostawczych, służących np. do przewozu paczek
- Wypełnione pianką poduszki gwarantują optymalne uszczelnienie
- Do samochodów marki Mercedes Sprinter i VW Crafter z wysokim dachem
- Na zapytanie do pojazdów innego typu





# BEZPIECZNIEJ



# Szlaban automatyczny SH 300

- W wersji wykonania z ramieniem płaskim, łamanym lub okrągłym
- Zintegrowane sterowanie z przyłączami pod pętlę indukcyjną i czytnik identyfikatorów
- Przekładnia obiegowa zapobiega uszkodzeniu szlabanu w razie nieuprawnionej manipulacji ramieniem szlabanu
- Inteligentne zabezpieczenie przed uderzeniem zatrzymuje zamykający się szlaban w razie natrafienia na przeszkodę
- Szerokość blokady: maks. 3750 mm
- Czas otwarcia / zamknięcia: 2,4 s
- Liczba cykli na dobę: maks. 5000

Silnik 24 V ze zintegrowanym sterowaniem w obudowie szlabanu





1

## Indywidualne układy sterowania i systemy zarządzania **1**

- Obsługa szlabanu przy pomocy mobilnych lub stacjonarnych sterowników oraz nośników identyfikacji, takich jak karty z kodem QR, naklejki RFID, bądź przez rozpoznawanie tablic rejestracyjnych
- Indywidualne sterowanie zaprojektowane zgodnie z życzeniem Klienta
- Integracja z systemami zarządzania obiektem (Facility Management) i systemami sygnalizacji przeciwpożarowej
- System zarządzania dostępem zaprojektowany przez firmę Hörmann zapewnia możliwość elastycznego zarządzania wjazdem i wyjazdem pojazdów



2

## Sterowanie i zarządzanie za pośrednictwem serwera WWW **2**

- Sterowanie i zarządzanie systemem szlabanów oraz systemem zarządzania dostępem
- Z dowolnego miejsca na świecie i z każdego urządzenia peryferyjnego, np. smartfonu, tabletu lub komputera osobistego
- Przejrzysty interfejs sieciowy
- Automatyczne wyświetlanie usterek i przesyłanie pocztą elektroniczną



3

## Komponenty łatwe w serwisowaniu **3**

- Jednostka sterująca zintegrowana bezpośrednio z obudową szlabanu
- Modułowa budowa poszczególnych komponentów ułatwia ich montaż lub wymianę
- Łatwa integracja dodatkowych funkcji rozbudowy systemu, np. modułu zarządzania dostępem
- Niskie koszty konserwacji i serwisowania

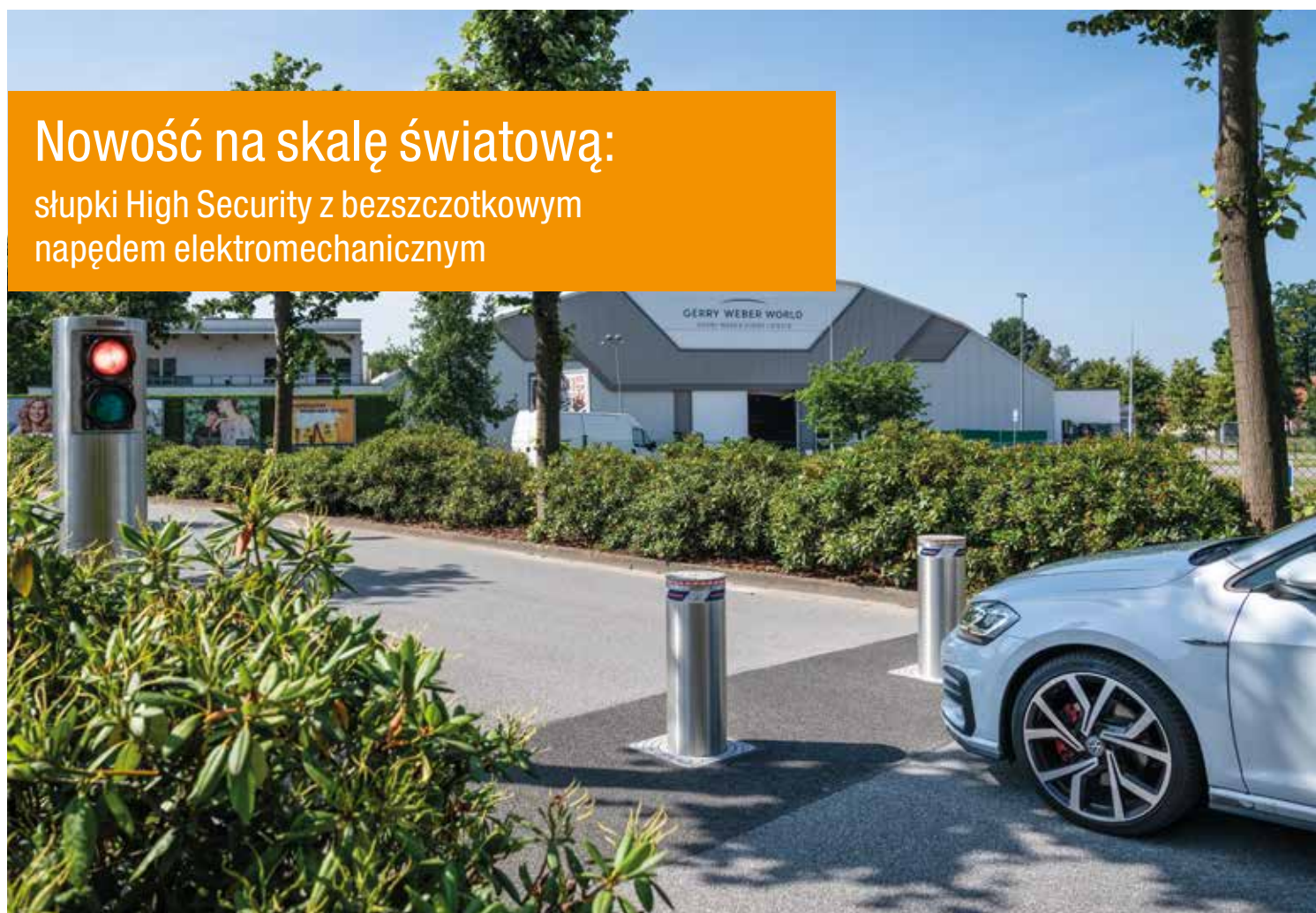


Więcej informacji znajdą Państwo w naszym prospekcie „Systemy kontroli wjazdu”.

# Słupki High Security ze zintegrowanym napędem elektromechanicznym

- Nie wymagają częstej konserwacji ani kontroli komponentów układu hydraulicznego, ciśnienia i poziomu oleju
- Przyjazne dla środowiska – spełniają surowe wymogi środowiskowe
- Łatwe w serwisowaniu dzięki zastosowaniu niemal niezużywającego się bezszczotkowego silnika 24 V DC i niewielkiej liczbie komponentów napędu
- Oszczędna praca cylindra dzięki funkcji łagodnego rozruchu i zatrzymania
- Dostępne także z funkcją awaryjnej obsługi EFO (Emergency Fast Operation)
- Do obiektów o dużym natężeniu ruchu – maks. 2000 cykli na dobę

**Nowość na skalę światową:**  
słupki High Security z bezszczotkowym  
napędem elektromechanicznym



## Słupki automatyczne High Security

	<b>A 275-M30-900 E</b>	<b>A 275-M30-1200 E</b>	<b>A 275-M50-900 E</b>	<b>A 275-M50-1200 E</b>	<b>A 275-800 E</b>
Wersja wykonania	automatyczny	automatyczny	automatyczny	automatyczny	automatyczny
Test zderzeniowy	klasa M30	klasa M30	klasa M50	klasa M50	
Średnica	273 mm	271 mm	271 mm	271 mm	273 mm
Wysokość	900 mm	1200 mm	900 mm	1200 mm	800 mm
Prędkość podnoszenia	20 cm/s	20 cm/s	20 cm/s	20 cm/s	12 cm/s
Prędkość opuszczania	20 cm/s	20 cm/s	20 cm/s	20 cm/s	12 cm/s
Automatyczne opuszczanie w razie awarii zasilania (z wykorzystaniem akumulatora)	○	○	○	○	●
Funkcja awaryjnej obsługi EFO	○	○	○	○	
Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe					●
Napęd elektromechaniczny	●	●	●	●	●
Liczba uruchomień (ok. na dobę)	2000	2000	2000	2000	100
Całkowita liczba uruchomień (maks. żywotność)	3000000	3000000	3000000	3000000	200000
Energia uderzenia powodująca zniszczenie	750000 J	1200000 J	2000000 J	2000000 J	150000 J
Energia uderzenia niepowodująca zniszczenia	250000 J	700000 J	700000 J	700000 J	20000 J

## Certyfikaty dla stałych słupków High Security

	<b>F 275-M30-900 FF</b>	<b>F 275-M30-1200 FF</b>	<b>F 275-M50-900 FF</b>	<b>F 275-M50-1200 FF</b>
Wersja wykonania	stały	stały	stały	stały
Test zderzeniowy	klasa M30	klasa M30	klasa M50	klasa M50
Średnica	273 mm	271 mm	271 mm	271 mm
Wysokość	900 mm	1200 mm	900 mm	1200 mm
Energia uderzenia powodująca zniszczenie	750000 J	1200000 J	2000000 J	2000000 J
Energia uderzenia niepowodująca zniszczenia	250000 J	700000 J	700000 J	700000 J

● = wyposażenie standardowe

○ = wyposażenie opcjonalne



# Przenośna blokada drogowa OktaBlock

- Skuteczne zabezpieczenie przed rozpędzonymi pojazdami
- Certyfikowana jako pojedynczy moduł według międzynarodowych standardów BSI PAS 68:2013 oraz IWA 14-1:2013 w znormalizowanym teście zderzeniowym N2/N2A
- Ekonomiczne rozwiązanie stosowane do zabezpieczenia najróżniejszych imprez plenerowych
- Możliwość realizacji indywidualnych koncepcji zabezpieczenia terenu przez ustawienie słupków w różnych układach: na chodnikach, wąskich ulicach lub rozległych obszarach
- Idealne uzupełnienie zainstalowanych na stałe rozwiązań zabezpieczających wjazd
- Gotowa zmontowana pojedyncza blokada, która nie wymaga konstrukcyjnego osadzenia w podłożu
- Łatwa w transporcie i zabezpieczona przed manipulacją



Skuteczna ochrona  
obiektów











BARDZIEJ CYFROWO

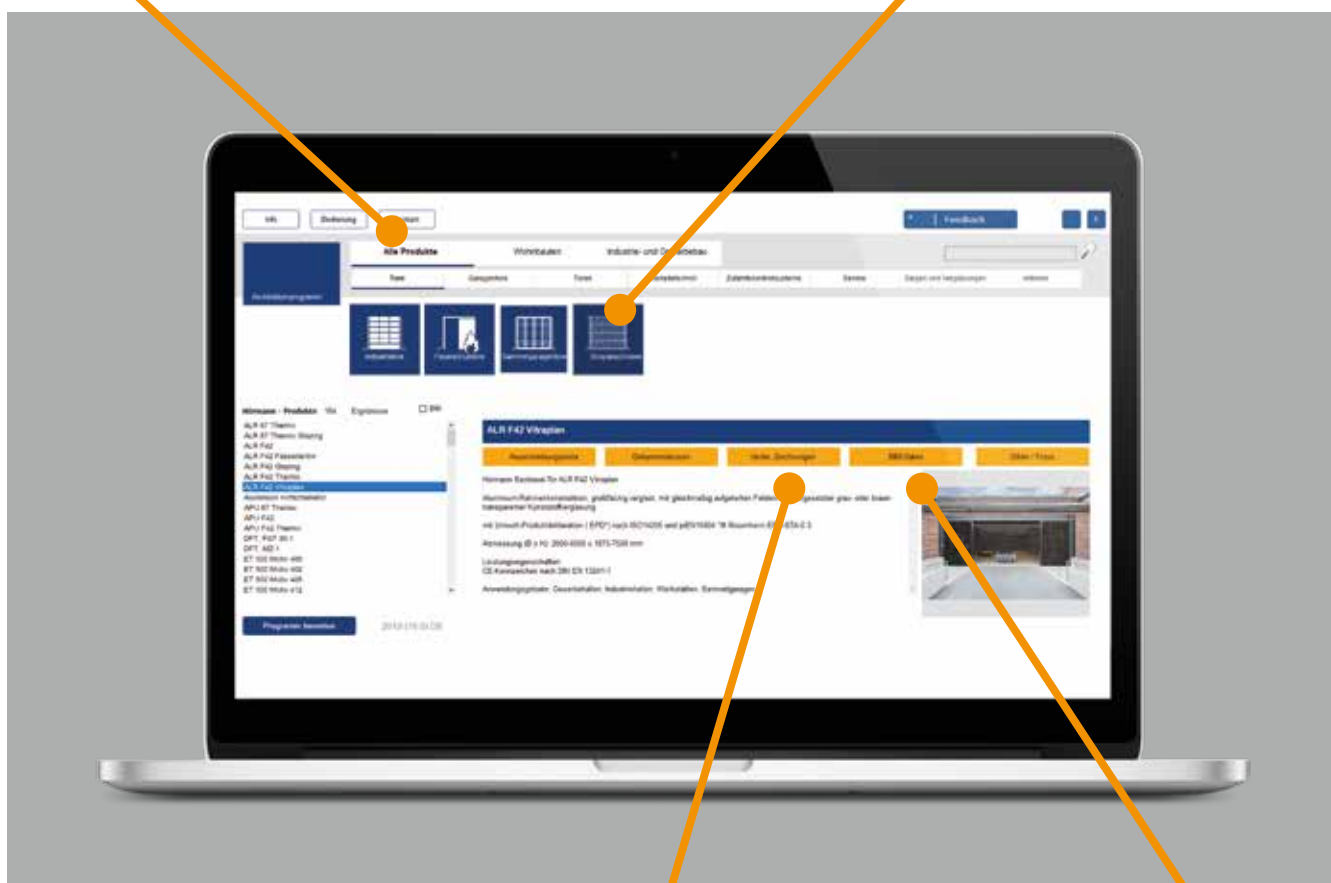
# Program dla architektów

- Nowy, przyjazny dla użytkownika interfejs oferujący możliwości wyboru w zależności od rodzaju inwestycji
- 2. poziom wyboru zapewniający szybsze wyszukiwanie produktów
- Przejrzystszy wybór formatów rysunków
- Modele BIM z całego asortymentu produktów dla programów Revit i Archicad



Po wybraniu opcji „Budownictwo mieszkaniowe” lub „Budownictwo obiektowe” automatycznie wyświetlą się przyporządkowane produkty.

Po wybraniu grupy produktów wyświetlą się produkty wchodzące w skład tej grupy.



Po zaznaczeniu wybranego formatu rysunków (PDF lub DWG) wyświetlą się tylko rysunki dostępne w tym formacie.

Wybór wielokrotny lub grupowy umożliwia pobranie wszystkich rysunków w przyjaznym dla użytkownika pliku ZIP.

Przycisk „Modele BIM” umożliwia bezpośrednie zapisanie modeli na dysku.

Więcej informacji znajdą Państwo na str. 70.

# Modele BIM

- Efektywne projektowanie, realizacja i gospodarowanie budynkami
- Prosta integracja z programami CAD Revit i Archicad
- Modele z możliwością parametryzacji do indywidualnego zastosowania w modelu budynku (np. dostosowanie wymiarów z uwzględnieniem wszystkich parametrów zależnych od wymiarów, takich jak głębokość zabudowy bram lub wymiar podziału w drzwiach 2-skrzydłowych)
- Zawsze aktualne dzięki stałej aktualizacji danych
- W 7 językach (DE, EN, FR, ES, RU, IT, HU)
- Bezpośrednia pomoc techniczna w przedstawicielstwach regionalnych na terenie Polski



Jesteśmy członkiem związku branżowego  
Bauprodukte digital przy Bundesverband  
Bausysteme e.V.





## Internetowy system generowania ofert i zamówień iHAAS **1**

### Nowe funkcje

- Możliwość łatwego zapisywania i wykorzystywania własnych artykułów do tworzenia ofert
- Możliwość wprowadzania indywidualnych ustawień/ przydzielania uprawnień dla każdego współużytkownika
- Przekazywanie istotnych informacji tekstowych do dalszych procesów
- Łatwe wyszukiwanie treści tekstowych / artykułów jako pomoc w konfiguracji
- Uzyskiwanie w czasie rzeczywistym precyzyjnych informacji dotyczących cen (ustalanych indywidualnie dla każdego Klienta) dla każdej oferty w formie internetowego zapytania o ceny i warunki z bazy klientów



## Konfigurator bram i drzwi **2**

- Konfiguracja bram uchylnych, garażowych bram segmentowych, drzwi zewnętrznych, drzwi wejściowych i drzwi wewnętrznych do pomieszczeń mieszkalnych **3**
- Indywidualna konfiguracja produktów Hörmann za pomocą kilku kliknięć myszką
- Końcowa konfiguracja zawiera sugerowaną cenę producenta

■ Wiosną na stronie [www.hormann.pl](http://www.hormann.pl)



# 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**