

Dane montażowe

Stan na: 01.06.2023

Garażowe bramy segmentowe

Seria 30

HÖRMANN

Spis treści

Spis treści	Strona
Typ bramy, płyta bramy, stosowane skróty	3
HST 42, przetłoczenia M (uruchamiana napędem)	4
HST 42, przetłoczenia L (uruchamiana napędem)	5
HST 42, przetłoczenia L (obsługiwana ręcznie)	6
Elementy Design do przetłoczeń M i L	7
Przeszklenia do przetłoczeń M i L	8
HST 42 z drzwiami przejściowymi, przetłoczenia L (uruchamiana napędem)	9
HART 42, rama aluminiowa z normalnych profili (uruchamiana napędem)	10
Prowadzenie ES – napęd mocowany do ściany	11
Prowadzenie DS – napęd mocowany do ściany, niewielka ilość miejsca na mocowanie boczne AKS	12
Prowadzenie ES – napęd mocowany do stropu, wariant A	13
Prowadzenie ES – napęd mocowany do stropu, wariant B	14
Prowadzenie ES – napęd mocowany do stropu, wariant B / napęd mocowany do ściany – brama przesuwna	15
Szczegóły	16
Elementy stałe HST 42	17
Drzwi boczne NT 60 HST 42 z ościeżnicą kątową z profili aluminiowych	18
Drzwi boczne NT 60 HST 42 z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych	19
2-skrzydłowe drzwi boczne NT 60 HST 42 z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych	20

Należy zawsze stosować się do przepisów krajowego prawa budowlanego!
Niniejsze dane montażowe zawierają opisy wyposażenia prowadzenia i płyty bramy wraz z przykładami montażowymi.

Przed montażem bocznej bramy segmentowej należy wykończyć otwór wjazdowy i posadzkę w garażu.

Powielanie (także częściowe) wyłącznie za naszą zgodą.
Chronione prawem autorskim.
Wszystkie wymiary w mm
Zmiany konstrukcyjne zastrzeżone.

Typ bramy	Płyta bramy
Boczna brama segmentowa HST – segmenty stalowe ocieplane	
Przetłoczenia M Deco-, Sand-, Silk-, Slate- lub Woodgrain	- Ocieplane segmenty bramy, wypełniane pianką poliuretanową, z zewnątrz w strukturze Deco-, Sand-, Silk-, Slate- lub Woodgrain, wewnątrz w strukturze Stucco - Segmenty bramy równej szerokości, przetłaczane pionowo, wykonane z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej - Powierzchnia powlekana poliestrową farbą gruntującą (w strukturze Decograin od zewnątrz pokryta okleiną foliową z tworzywa sztucznego) - Możliwość wykonania przeszklenia - Możliwość zastosowania elementów Design - Możliwość wykonania kratki wentylacyjnej w dolnej części bramy
Przetłoczenia L Deco-, Sand-, Silk-, Slate-, Wood- lub Duragrain, Planar	- Ocieplane segmenty bramy, wypełniane pianką poliuretanową, z zewnątrz w strukturze Planar, Deco-, Dura-, Sand-, Silk-, Slate- lub Woodgrain, wewnątrz w strukturze Stucco - Segmenty bramy równej szerokości, przetłaczane pionowo, wykonane z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej - Powierzchnia powlekana poliestrową farbą gruntującą (w strukturze Decograin od zewnątrz pokryta okleiną foliową z tworzywa sztucznego) - Możliwość wykonania przeszklenia - Możliwość zastosowania elementów Design - Możliwość wykonania kratki wentylacyjnej w dolnej części bramy

Więcej szczegółów znajdą Państwo w prospekcie.

Stosowane skróty

AKS Szerokość mocowania po stronie zakrętu
ASS Szerokość mocowania po stronie zamykania
DRH Wysokość mocowania klamki
ET Głębokość zabudowy
EW Odprowadzenie wody
LDH Wysokość światła przejazdu
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy

N Liczba mocowań
RM Wysokość wzorcowa
TH Wysokość segmentów bramy
W Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

Boczna brama segmentowa HST 42

Przetłoczenia M

Uruchamiana napędem

Widok z zewnątrz

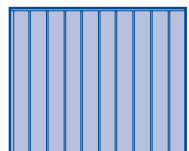
(Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 × 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą się różnić od prezentowanych.)

 Zakres wymiarów, w którym możliwe jest zastosowanie napędu ProMatic.

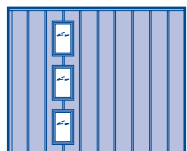
 Zakres wymiarów, w którym wymagane jest zastosowanie napędu SupraMatic.

Wymiary znormowane

Model podstawowy



z przeszkleniem S0, S1, S2

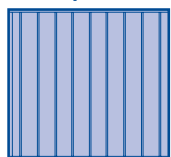


Wysokości pośrednie w odstępach co 5 mm, szerokości pośrednie są niemożliwe.

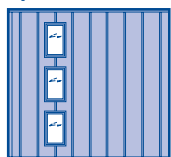
Wysokość wzorcowa																													Ilość segmentów bramy, przeszklenie typu S, kratka wentylacyjna
	4					5				6			7		8			9		10		11		12			13		
	500	520	531	550	562	475	500	550	550	500	500	520	500	500	500	500	531	500	475	500	531	500	475	500	531	500			
	2000	2080	2125	2205	2250	2375	2500	2600	2750	2850	3000	3125	3275	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5700	6000	6300	6500			
Szerokość wzorcowa																												Wysokość segmentów bramy	

Wymiary specjalne

Model podstawowy



z przeszkleniem S0, S1, S2



- Wysokości pośrednie w odstępach co 5 mm, szerokości pośrednie możliwe w odstępach co 1 mm.
- Nie można wykonać przeszkleń w pierwszym i ostatnim profilu w bramach o szerokości pośredniej.

Wysokość wzorcowa																									Ilość segmentów bramy																										
	4				5				6				7		8		9		10		11		12		13		Ilość przeszkleń typu S, kratka wentylacyjna																								
																								500	520	531	550	562	475	500	531	550	500	500	520	475	500	475	500	531	500	475	500	531	500	531	Wysokość segmentów bramy				
																								1800	1901	1981	2026	2101	2151	2276	2401	2526	2651	2776	2901	3021	3176	3401	3651	3901	4151	4401	4651	4901	5151	5401	5601	5901	6201	6401	6499
Szerokość pośrednia																																																			

Uruchamiana napędem

Zakres wymiarów, w którym wymagane jest zastosowanie napędu SupraMatic.

Obsługa ręczna

(Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 x 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą się różnić od prezentowanych.)

- Wysokości pośrednie w odstępach co 5 mm, szerokości pośrednie możliwe w odstępach co 1 mm.
- Nie można wykonać przeszkleń/wzorów w pierwszym i ostatnim profilu w bramach o szerokości pośredniej.

Dane montażowe: garażowe boczne bramy segmentowe / 06.2023 **HÖRMANN**

Boczna brama segmentowa HST 42

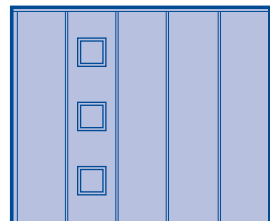
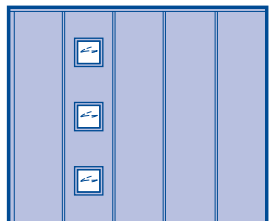
Elementy Design do przetłoczeń L

Układy wzorów elementów Design (widok z zewnątrz – bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają bramie o wymiarach 2500 × 2125 mm) można wykonać w każdym segmencie, inne układy dostępne na zapytanie. Liczba wzorów zależna od możliwości technicznych.

451 / 461



Widok bramy

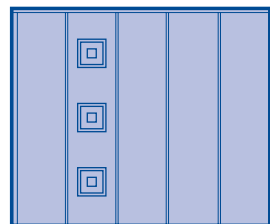
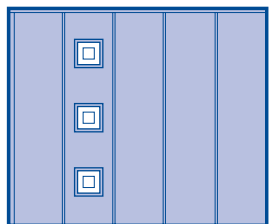


Wzór 451, z ramą ze stali nierdzewnej, wymiary zewnętrzne 240 × 240 mm (nie można zastosować w przetłoczeniach M)
Wzór 461, z ramą ze stali nierdzewnej oraz podwójną szybą z tworzywa sztucznego lub potrójną szybą ze szkła izolacyjnego przezroczystą / przezroczystą, przeszklenie z podwójnej szyby z tworzywa sztucznego, 41 mm, przezroczysta / przezroczysta lub struktura kryształkowa / struktura kryształkowa, wymiary w świetle 160 × 160 mm, wymiary zewnętrzne 240 × 240 mm

452 / 462



Widok bramy

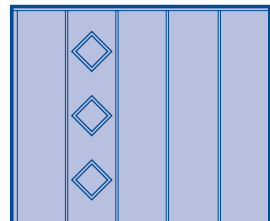
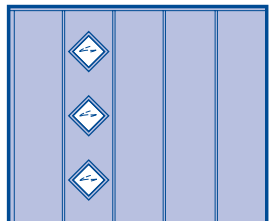


Wzór 452, z ramą ze stali nierdzewnej, wymiary zewnętrzne 240 × 240 mm (nie można zastosować w przetłoczeniach M)
Wzór 462, z ramą ze stali nierdzewnej oraz podwójną szybą z tworzywa sztucznego, przeszklenie z podwójnej szyby z tworzywa sztucznego, 41 mm, przezroczysta / przezroczysta lub struktura kryształkowa / struktura kryształkowa, wymiary w świetle 160 × 160 mm, wymiary zewnętrzne 240 × 240 mm

471 / 481



Widok bramy

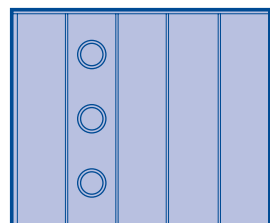
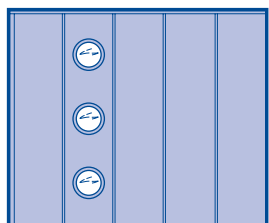


Wzór 471, z ramą ze stali nierdzewnej, wymiary zewnętrzne 240 × 240 mm (nie można zastosować w przetłoczeniach M)
Wzór 481, z ramą ze stali nierdzewnej oraz podwójną szybą z tworzywa sztucznego lub potrójną szybą ze szkła izolacyjnego przezroczystą / przezroczystą, przeszklenie z podwójnej szyby z tworzywa sztucznego, 41 mm, przezroczysta / przezroczysta lub struktura kryształkowa / struktura kryształkowa, wymiary w świetle 160 × 160 mm, wymiary zewnętrzne 240 × 240 mm

459 / 469



Widok bramy



Wzór 459, z okręgiem ze stali nierdzewnej, wymiar zewnętrzny Ø 280 mm (nie można zastosować w przetłoczeniach M)
Wzór 469, z okręgiem ze stali nierdzewnej oraz podwójną szybą z tworzywa sztucznego, przeszklenie z podwójnej szyby z tworzywa sztucznego, 41 mm, przezroczysta / przezroczysta lub struktura kryształkowa / struktura kryształkowa, wymiary w świetle Ø 200 mm, wymiary zewnętrzne Ø 280 mm

Możliwe są wysokości pośrednie!

Liczba wzorów zależna od możliwości technicznych:

- < 2375 mm 3 elementy Design
- > 2375 mm 4 elementy Design

Wskazówki:

- Nie można wykonać wzorów w pierwszym i ostatnim profilu w bramach o szerokości pośredniej.
- W bramach uruchamianych napędem i wyposażonych w uchwyt nie można wykonać wzorów w miejscu mocowania uchwytu
- W bramach uruchamianych ręcznie nie można wykonać wzorów w miejscu mocowania uchwytu ani poniżej niego.

Boczna brama segmentowa HST 42

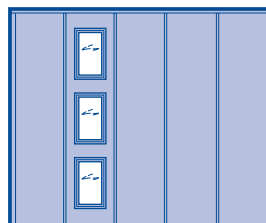
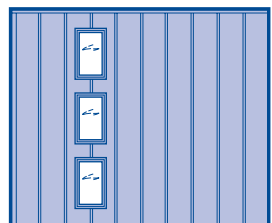
Przeszklenia do przetłoczeń M i L

Układy przeszkleń (widok z zewnątrz – bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają bramie o wymiarach 2500 × 2125 mm) można wykonać w każdym segmencie, więcej układów na zapytanie. Liczba przeszkleń zależna od możliwości technicznych. Wymiary przeszklenia w świetle 202 × 375 mm. Wymiary zewnętrzne ramy 270 × 395 mm.

S0



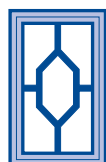
Widok bramy



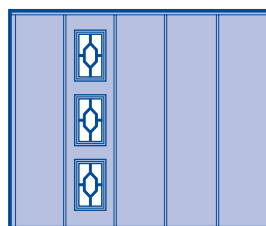
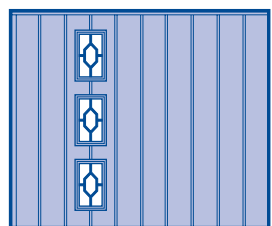
Przetłoczenia M / L

z podwójną szybą z tworzywa sztucznego, 22 mm, przezroczysta / przezroczysta lub struktura krystalowa / struktura krystalowa

S1



Widok bramy



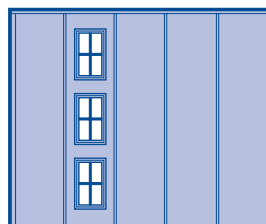
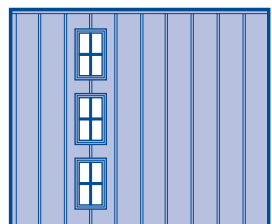
Przetłoczenia M / L

z podwójną szybą z tworzywa sztucznego, 22 mm, przezroczysta / przezroczysta lub struktura krystalowa / struktura krystalowa

S2



Widok bramy



Przetłoczenia M / L

z podwójną szybą z tworzywa sztucznego, 22 mm, przezroczysta / przezroczysta lub struktura krystalowa / struktura krystalowa

Wskazówki:

- Nie można wykonać przeszklenia w pierwszym i ostatnim profilu w bramach o szerokości pośredniej.
- W bramach uruchamianych napędem i wyposażonych w uchwyt nie można wykonać przeszkleń w miejscu mocowania uchwyty.
- W bramach uruchamianych ręcznie nie można wykonać przeszkleń w miejscu mocowania uchwyty ani poniżej niego.

Boczna brama segmentowa HST 42 z drzwiami przejściowymi

Przetłoczenia L

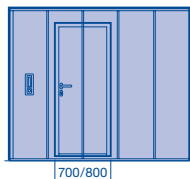
otwierane na zewnątrz i do wewnątrz

Uruchamiana napędem

Widok z zewnątrz

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie wysokości 2125 mm. Bramy o innej wysokości mogą się różnić od prezentowanych. Posadzkę przed garażem i w garażu należy wykonać z zachowaniem poziomu lub ze spadkiem na zewnątrz.

Widok bramy



Drzwi przejściowe

- Drzwi przejściowe są zawsze 2-częściowe i możliwe tylko w wersji wykonania z przetłoczeniami L.
- Szerokość światła przejścia drzwi przejściowych wynosi 700 / 800 mm, wysokość progu 60 mm.
- Można wybrać dowolne położenie drzwi przejściowych.
- Wykluczony jest tylko pierwszy i ostatni segment bocznej bramy segmentowej.

Prowadzenie DS

Kierunek otwierania (strona zawiasów) musi się zawsze znajdować po stronie zakrętu (AKS).

Prowadzenie ES

Kierunek otwierania (strona zawiasów) musi się zawsze znajdować po stronie zakrętu (AKS).

Drzwi przejściowe o szerokości od 451 mm do 800 mm można wykonać po stronie zakrętu (AKS).

Wymiary drzwi przejściowych

Szerokość segmentów w świetle TH	Szerokość przejścia LDBS
475, 500, 520	700
531, 550, 562	800

Wysokość wzorcowa RM	Wysokość światła przejścia LDHS
> 1800	1600
> 1900	1700
> 2000	1800
> 2205	2000

Wskazówki:

- Możliwość zastosowania tylko z napędem.
- Nie można wykonać w bramie przesuwnej 180°.
- Nie można łączyć ze zintegrowanym górnym samozamykaczem drzwiowym.
- Nie można zastosować ryglowania wielopunktowego.
- Elementów Design i przeszkleń nie można wykonać w sekcji z drzwiami przejściowymi.
- Uwaga: Wymagane więcej miejsca w obszarze po stronie zakrętu! (patrz prowadzenie DS i ES)

Boczna brama segmentowa HST 42

Prowadzenie ES, wymiary znormowane

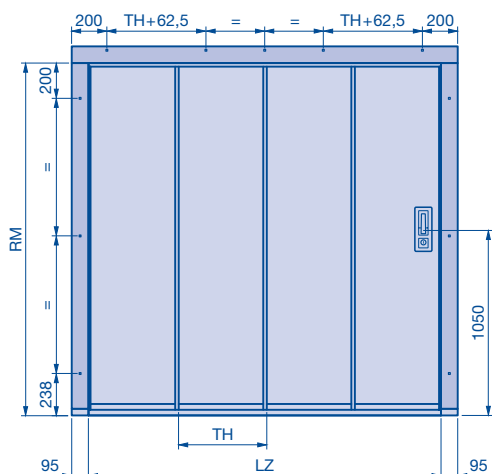
Napęd mocowany do ściany

Brama uruchamiana ręcznie ($LZ < 5000$)

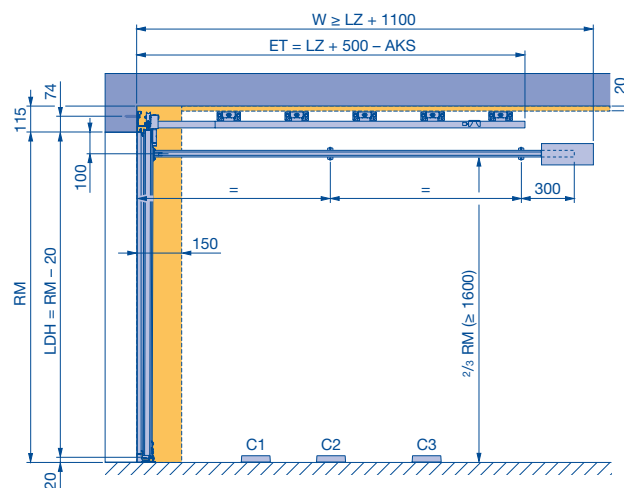
(Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2250 × 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą się różnić od prezentowanych.)

Wskazówka:

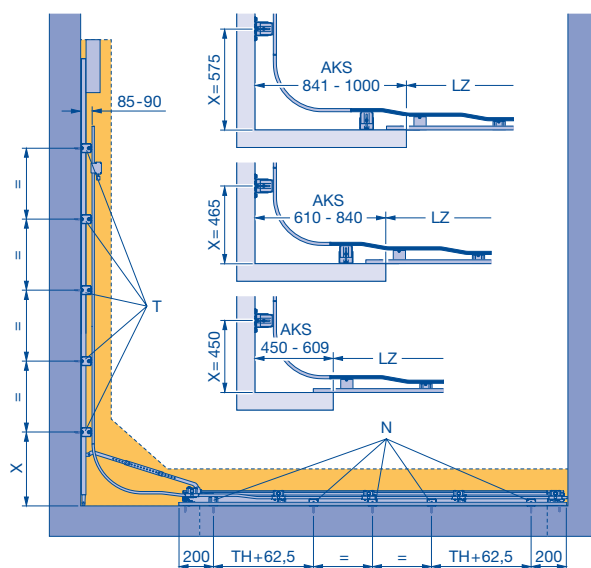
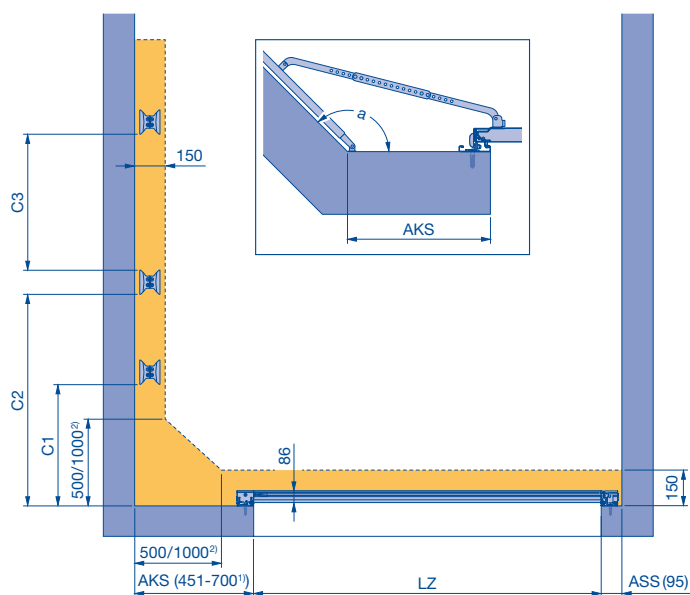
- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.
- Próg jest dostarczany w jednej paczce.
- W razie potrzeby szynę napędu odbiorca może skrócić we własnym zakresie ($W \geq LZ + 1100$)



Przekrój szyny podłogowej



Przekrój szyny bieżnej



C = boczne prowadzenie podłogowe	
C1	850
C2	1500
C3 (LZ > 4500)	(ET - 1640) / 2 - 250

- AKS > 700 do 1000 możliwe w bramach bez napędu; wymiary AKS > 1000 możliwe w bramach bez napędu z zestawem „Rozszerzenie głębokości ościeży HST”;
- AKS w bramach z drzwiami przejściowymi 451 - 800.
- W bramach z drzwiami przejściowymi.

Mocowanie 1-częściowej górnej ościeżnicy		Szyna bieżna boczna
LZ	N	
1800 - 2125	4	5
2126 - 2625	5	6
2626 - 3125	6	7
3126 - 3750	7	8
3751 - 4250	8	9
4251 - 4750	9	11
4751 - 5000	10	12
Mocowanie 2-częściowej górnej ościeżnicy		
5001 - 5500	10	13
5501 - 6500	12	14

Kąt zakreśu [a] *	maks. AKS
135°	458
130°	497
125°	531
120°	561
115°	587
110°	612
105°	635
100°	657
95°	697
90°	700

* W przypadku ościeżnicy aluminiowej i drzwi przejściowych możliwe tylko 90°.

Boczna brama segmentowa HST 42

Prowadzenie DS, wymiary znormowane

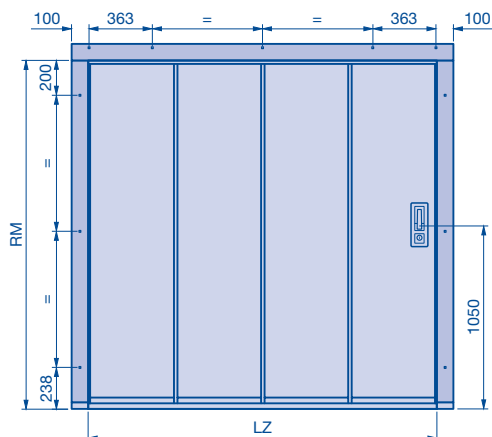
Napęd mocowany do ściany, niewielka ilość miejsca na mocowanie boczne AKS

Brama uruchamiana ręcznie ($LZ < 5000$)

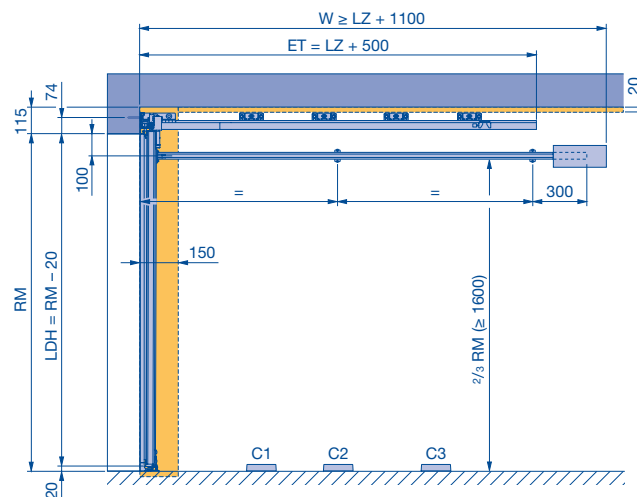
(Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2250 x 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą się różnić od prezentowanych.)

Wskazówka:

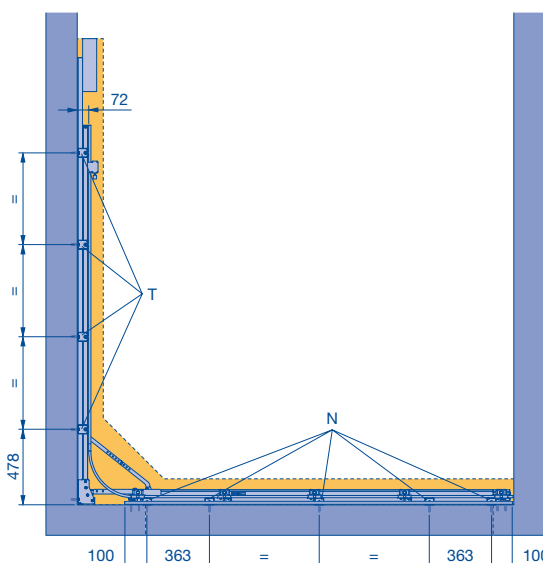
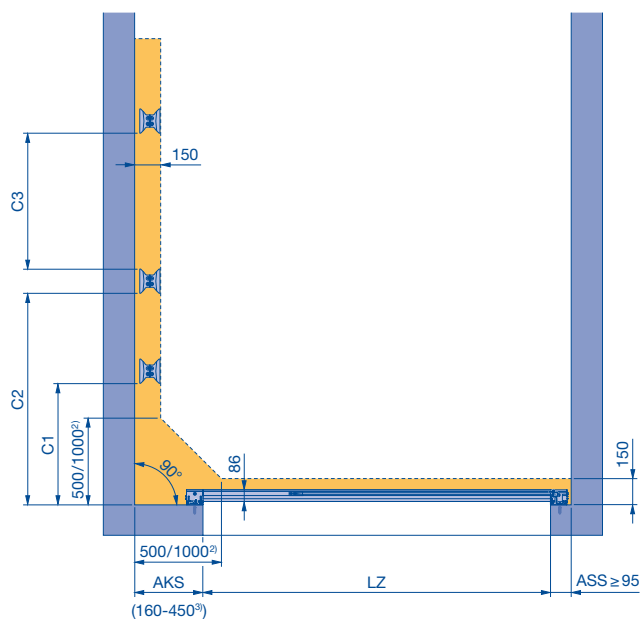
- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.
- Próg jest dostarczany w jednej paczce.
- W razie potrzeby szynę napędu odbiorca może skrócić we własnym zakresie ($W \geq LZ + 1100$)



Przekrój szyny podłogowej



Przekrój szyny bieżnej



C = boczne prowadzenie podłogowe	
C1	850
C2	1500
C3 ($LZ > 4500$)	$(ET - 1640) / 2 - 250$

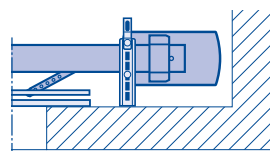
- $LZ > 5000$ 2-częściowa wersja wykonania
- W bramach z drzwiami przejściowymi.
- Ościeznica aluminiowa możliwa powyżej AKS 220 mm.

Mocowanie górnej ościeznicy		Szyna bieżna boczna
LZ	N	
1800 - 2125	5	6
2126 - 2624	6	7
2625 - 3124	7	8
3125 - 3999	8	10
4000 - 4499	9	11
4500 - 4999	10	12
5000	11	14
Mocowanie 2-częściowej górnej ościeznicy		
5001 - 5749	12	16
5750 - 6500	14	18

Boczna brama segmentowa HST 42

Prowadzenie ES, wymiary znormowane

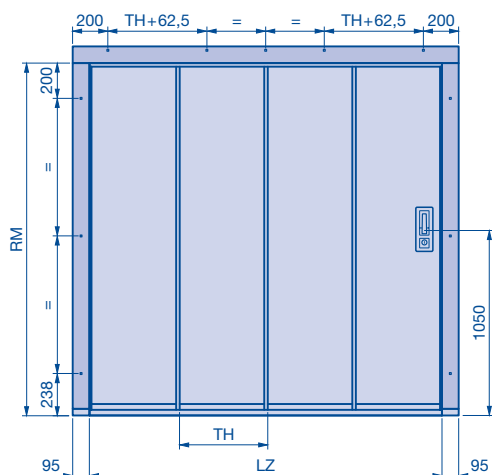
Napęd mocowany do stropu, wariant A



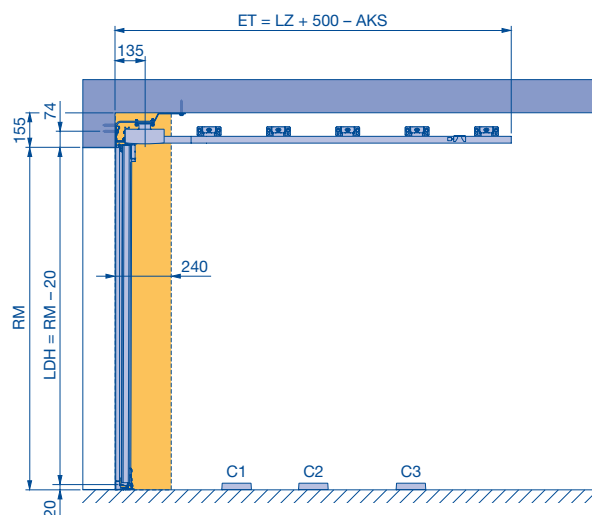
(Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2250 x 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą się różnić od prezentowanych.)

Wskazówka:

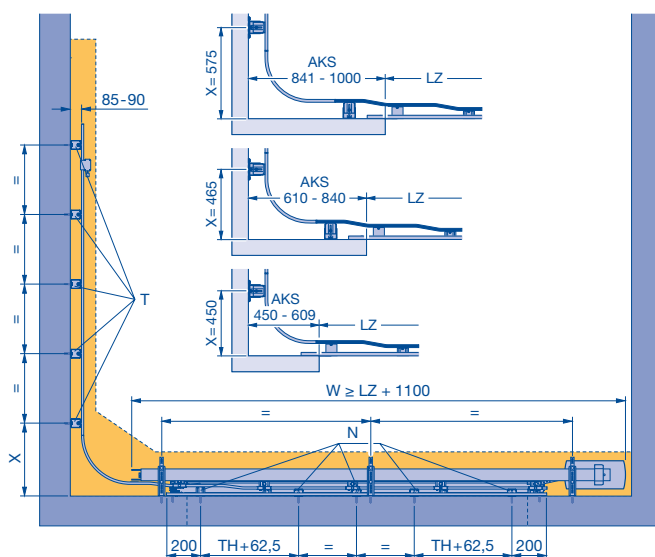
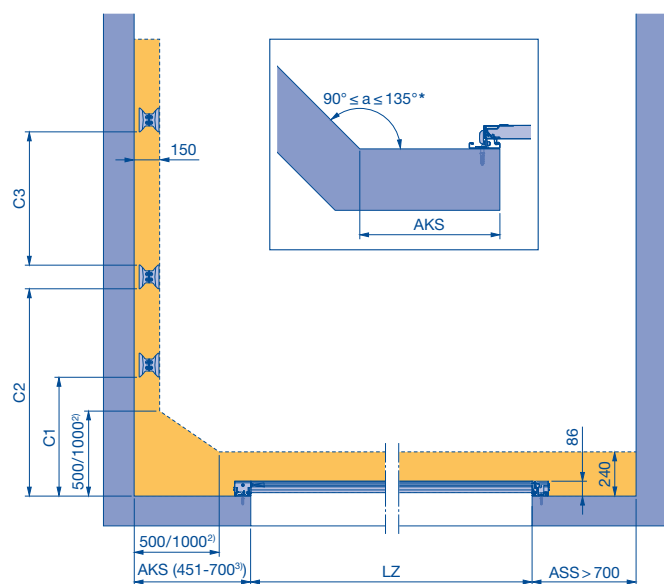
- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.
- Próg jest dostarczany w jednej paczce.
- W razie potrzeby szynę napędu odbiorca może skrócić we własnym zakresie ($W \geq LZ + 1100$)



Przekrój szyny podłogowej



Przekrój szyny bocznej



C = boczne prowadzenie podłogowe	
C1	850
C2	1500
C3 (LZ > 4500)	(ET - 1640) / 2 - 250

* W przypadku ościeżnicy aluminiowej i drzwi przejściowych możliwe tylko 90°.

1) LZ > 5000 2-częściowa wersja wykonania

2) W bramach z drzwiami przejściowymi.

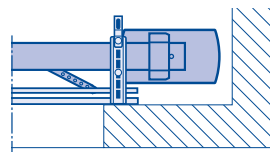
3) AKS w bramach z drzwiami przejściowymi 451 - 800.

Mocowanie 1-częściowej górnej ościeżnicy		Szyna bieżna boczna
LZ	N	
1800 - 2125	5	5
2126 - 2624	6	6
2625 - 3124	7	7
3125 - 3999	8	8
4000 - 4499	9	9
4500 - 4999	10	11
5000	11	12
Mocowanie 2-częściowej górnej ościeżnicy		Szyna bieżna boczna
LZ	N	
5001 - 5749	12	13
5750 - 6300	14	14

Boczna brama segmentowa HST 42

Prowadzenie ES, wymiary znormowane

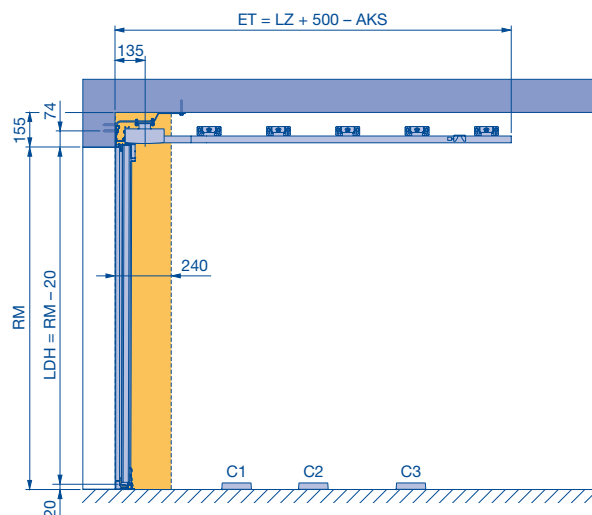
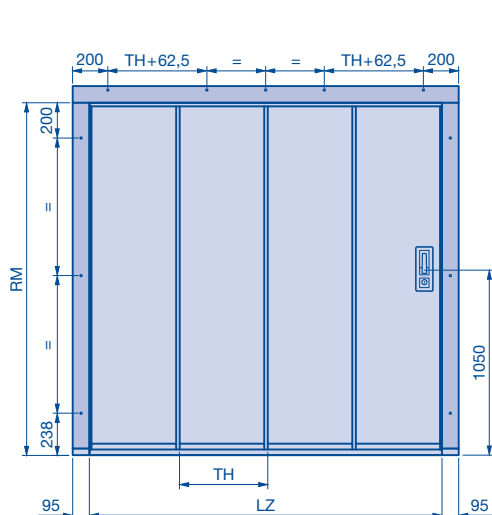
Napęd mocowany do stropu, wariant B



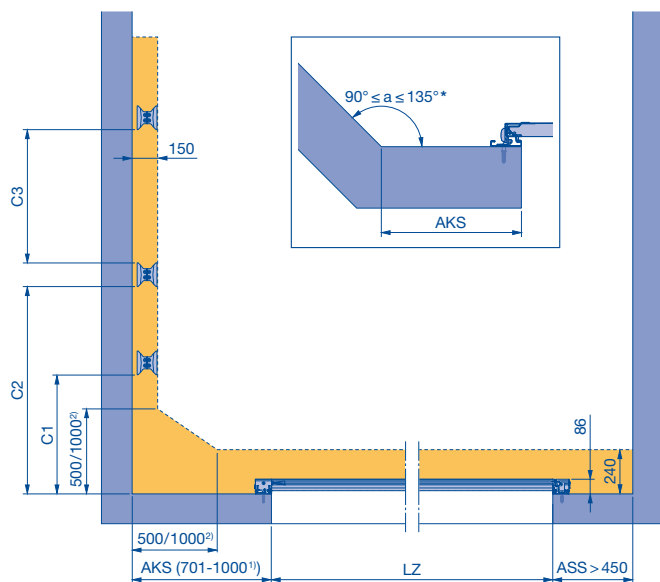
(Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2250 x 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą się różnić od prezentowanych.)

Wskazówka:

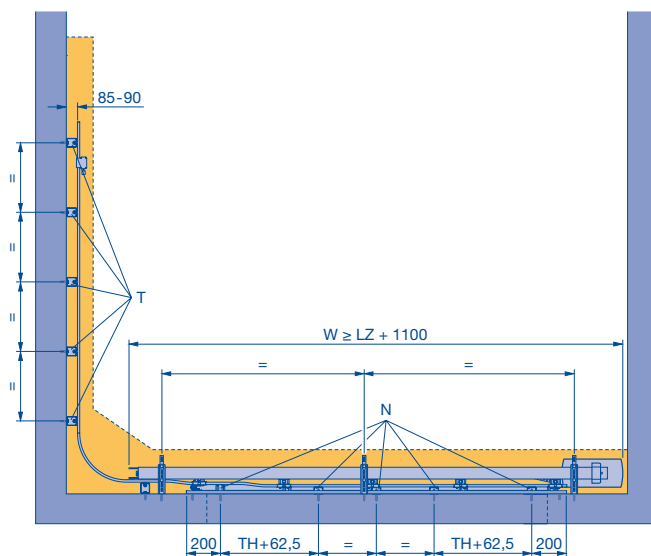
- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.
- Próg jest dostarczany w jednej paczce.
- W razie potrzeby szynę napędu odbiorca może skrócić we własnym zakresie ($W \geq LZ + 1100$)



Przekrój szyny podłogowej



Przekrój szyny bieżnej



C = boczne prowadzenie podłogowe	
C1	850
C2	1500
C3 (LZ > 4500)	(ET - 1640) / 2 - 250

Mocowanie 1-częściowej górnej ościeżnicy		Szyna bieżna boczna
LZ	N	
1800 - 2125	4	5
2126 - 2625	5	6
2626 - 3125	6	7
3126 - 3750	7	9
3751 - 4250	8	10
4251 - 4750	9	11
4751 - 5000	10	12

Mocowanie 2-częściowej górnej ościeżnicy	
LZ	N
5001 - 5500	10
5501 - 6300	12

* W przypadku ościeżnicy aluminiowej i drzwi przejściowych możliwe tylko 90°.

- Wymiary AKS > 1000 możliwe z zestawem „Rozszerzenie głębokości ościeża HST”; AKS w bramach z drzwiami przejściowymi 451 - 800.
- W bramach z drzwiami przejściowymi.

Napęd mocowany do stropu, wariant B oraz napęd mocowany do ściany – brama przesuwna

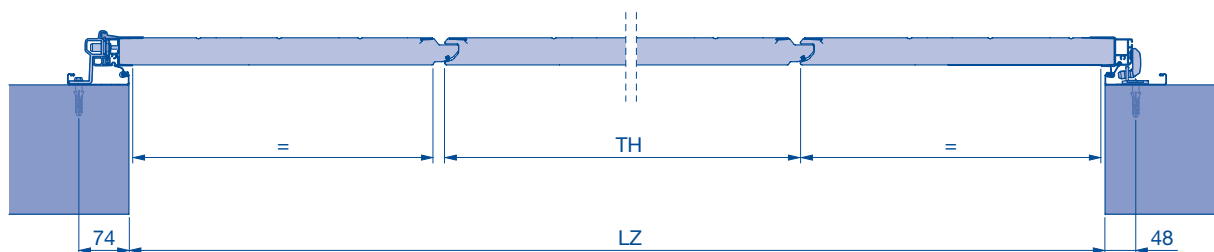
- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.
- Próg jest dostarczany w jednej paczce.
- W razie potrzeby szynę napędu odbiorca może skrócić we własnym zakresie ($W \geq LZ + 1100$)
- Nie można wykonać wariantu z drzwiami przejściowymi!

15

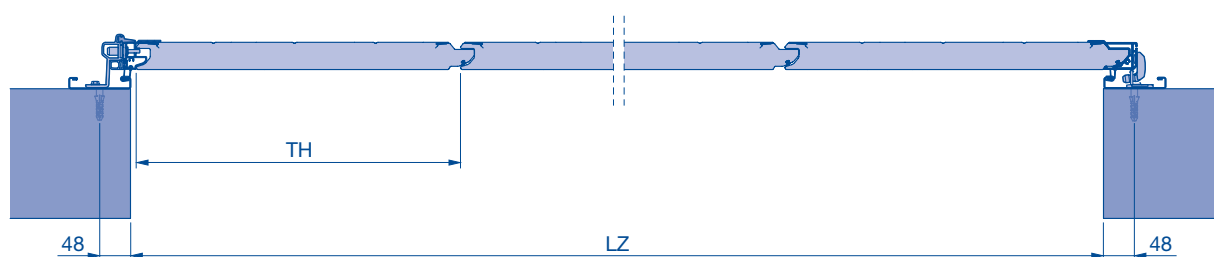
Boczna brama segmentowa HST 42

Szczegóły

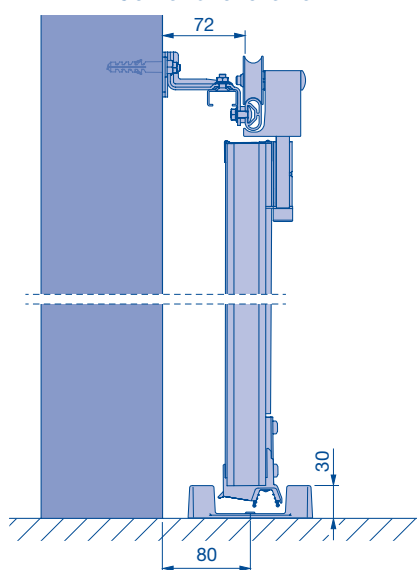
Brama o szerokości pośredniej



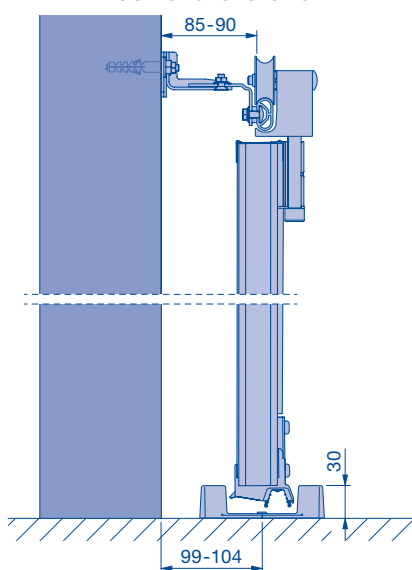
Brama o szerokości wzorcowej (wymiary znormowane)



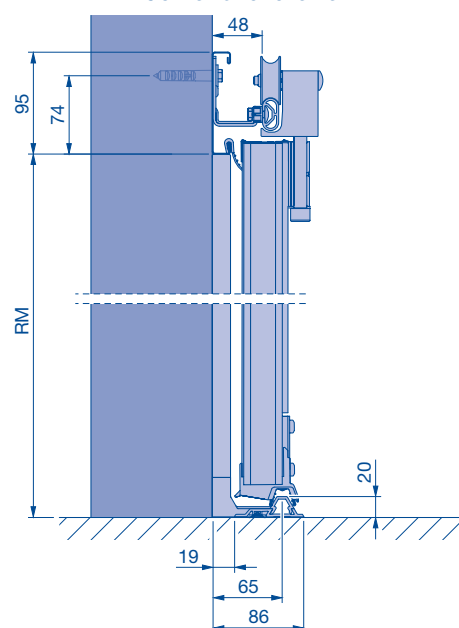
Ściana boczna
prowadzenie DS
Górne zakończenie



Ściana boczna
prowadzenie ES
Górne zakończenie

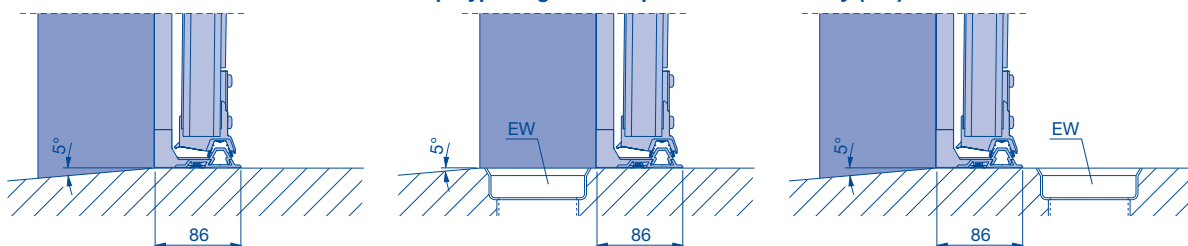


Ściana frontowa
Górne zakończenie



Wykończenie przypodłogowe

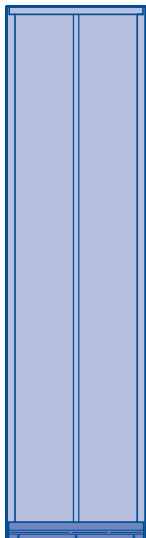
Zakończenia przypodłogowe z odprowadzeniem wody (EW)



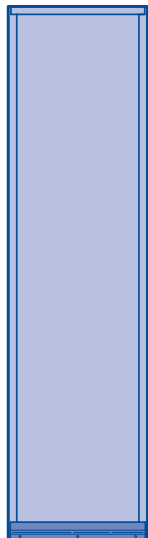
Elementy stałe HST 42

Widok z zewnątrz

Przetłoczenia M

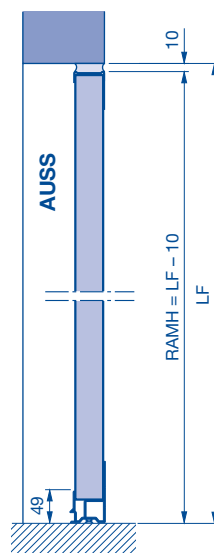


Przetłoczenia L



Możliwe rodzaje montażu

W otworze



Przykłady montażowe



Wskazówka:

RAMB minimum 135 mm.

AUSS Strona zewnętrzna
AW Kątownik aluminiowy
LF Wymiar gotowego otworu w świetle
RAMB Szerokość zewnętrzna ramy

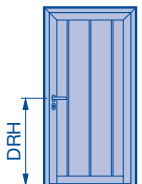
RAMH Wysokość zewnętrzna ramy

Drzwi boczne NT 60 HST 42

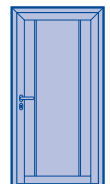
z ościeżnicą kątową z profili aluminiowych

Widok z zewnątrz

Przetłoczenia M



Przetłoczenia L

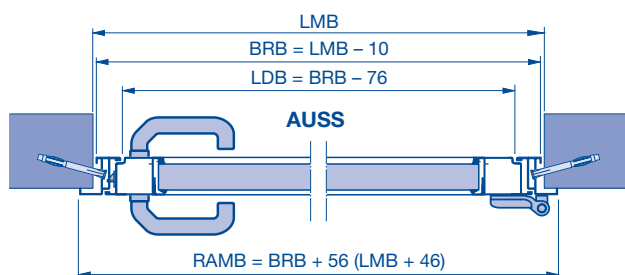
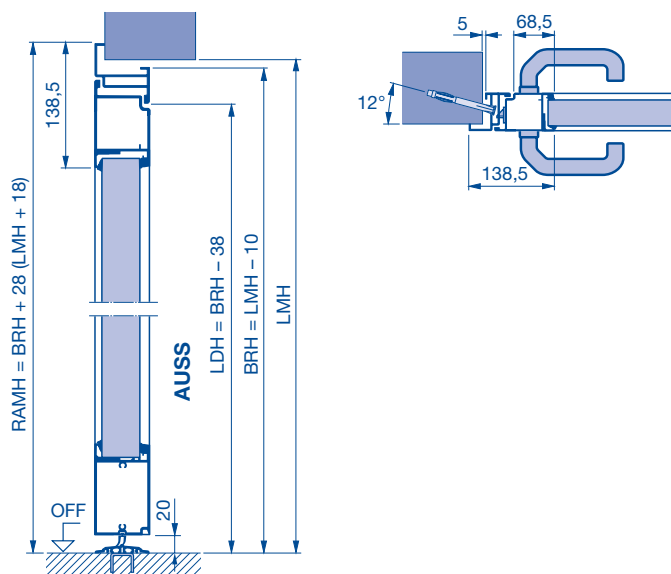


Zakres wymiarów

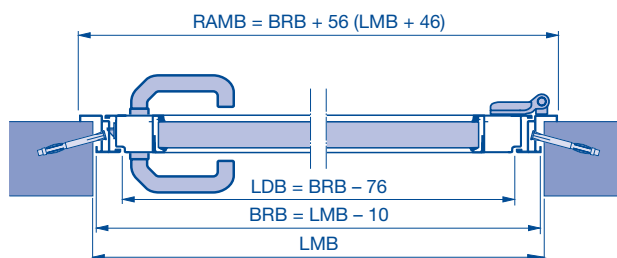
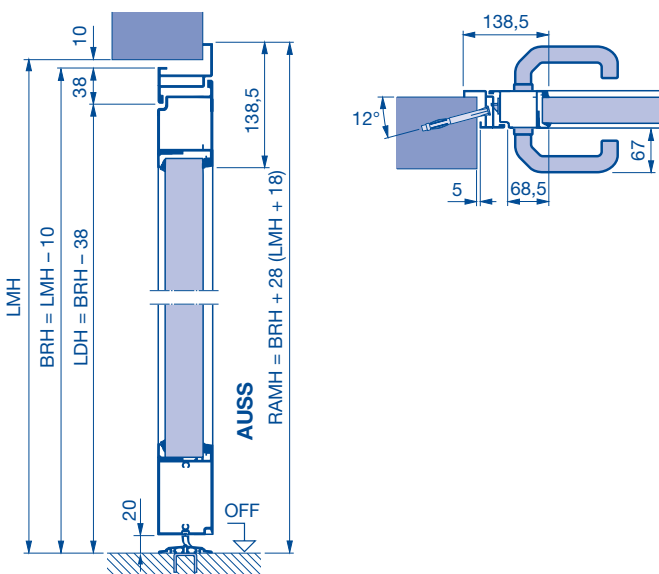
Wymiary zamówieniowe = BRB x BRH

szerokość x wysokość	DRH od OFF
z 935 x 1800 do 1284 x 2500	1050

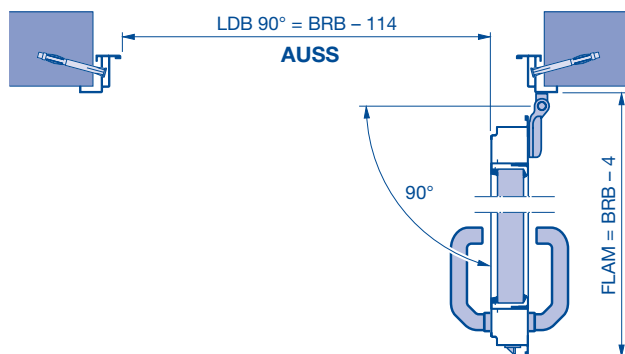
Drzwi montowane od wewnątrz, otwierane do wewnątrz



Drzwi montowane od zewnątrz, otwierane na zewnątrz



Szerokość światła przejścia przy skrzydle otwartym pod kątem 90°



AUSS Strona zewnętrzna
BRB Szerokość zestawcza
BRH Wysokość zestawcza
DRH Wysokość mocowania klamki

FLAM Zewnętrzny wymiar skrzydła
LDB Szerokość światła przejścia
LDH Wysokość światła przejścia
LMB Szerokość światła otworu

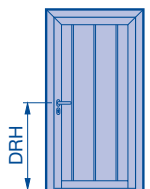
LMH Wysokość światła otworu
RAMB Szerokość zewnętrzna ramy
RAMH Wysokość zewnętrzna ramy
OFF Górny poziom gotowej posadzki

Drzwi boczne NT 60 HST 42

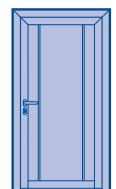
z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych

Widok z zewnątrz

Przetłoczenia M



Przetłoczenia L

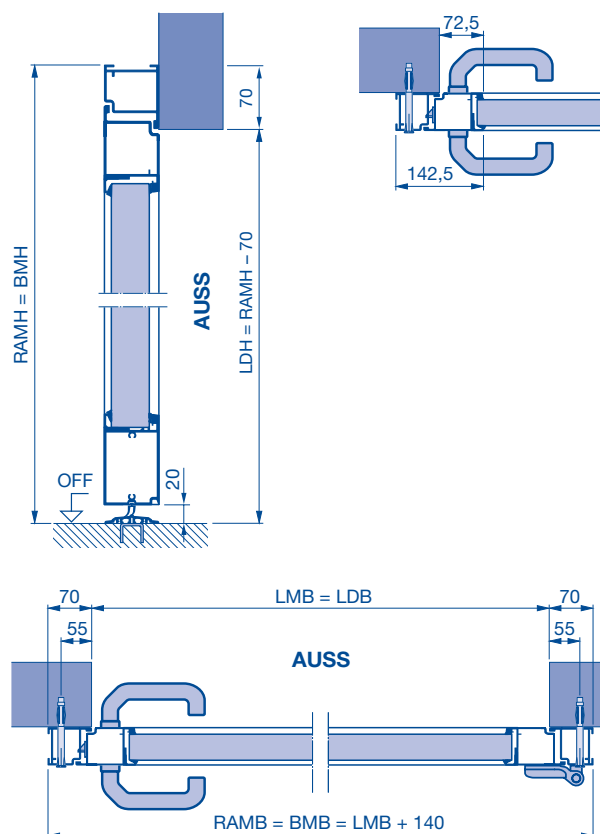


Zakres wymiarów

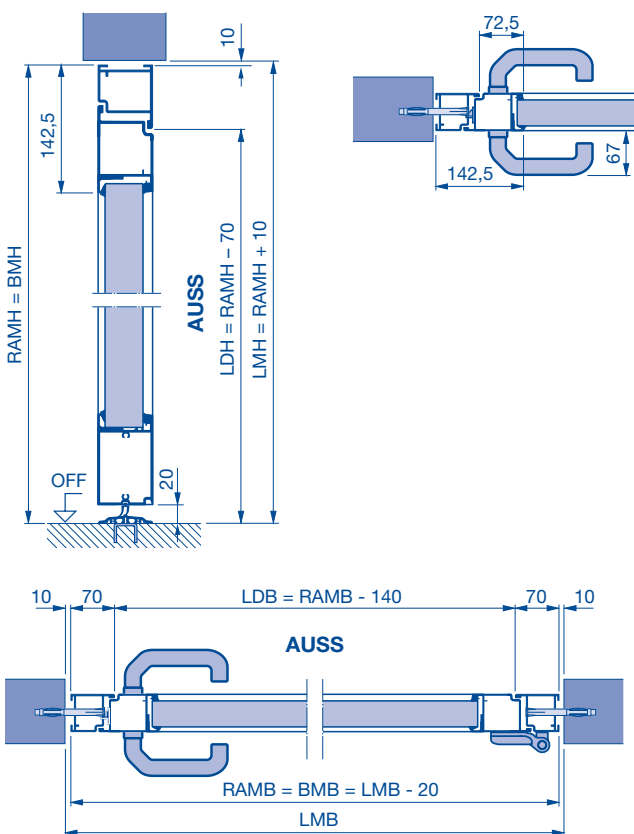
Wymiary zamówieniowe = RAM

szerokość × wysokość	DRH od OFF
z 943 × 1800 do 1330 × 2500	1050

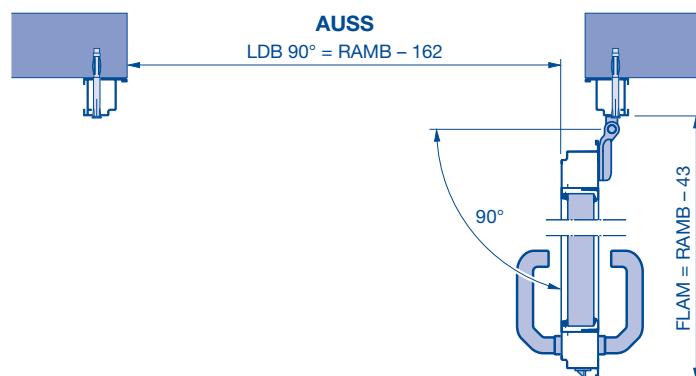
Montaż za otworem, otwierane do wewnątrz



Montaż w otworze (otwierane do wewnątrz lub na zewnątrz)



Szerokość światła przejścia przy skrzydle otwartym pod kątem 90°



AUSS Strona zewnętrzna
BMB Szerokość zamówieniowa
BMH Wysokość zamówieniowa
DRH Wysokość mocowania klamki
FLAM Zewnętrzny wymiar skrzydła

LDB Szerokość światła przejścia
LDH Wysokość światła przejścia
LF Wymiar gotowego otworu w świetle
LMB Szerokość otworu w świetle
LMH Wysokość otworu w świetle

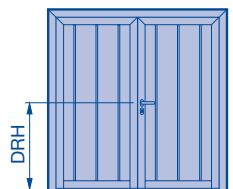
RAM Wymiar zewnętrzny ramy
RAMB Szerokość zewnętrzna ramy
RAMH Wysokość zewnętrzna ramy
OFF Górny poziom gotowej posadzki

Drzwi boczne NT 60 HST 42

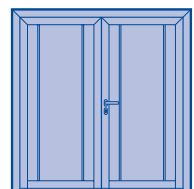
2-skrzydłowe drzwi boczne z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych

Widok z zewnątrz

Przetłoczenia M



Przetłoczenia L



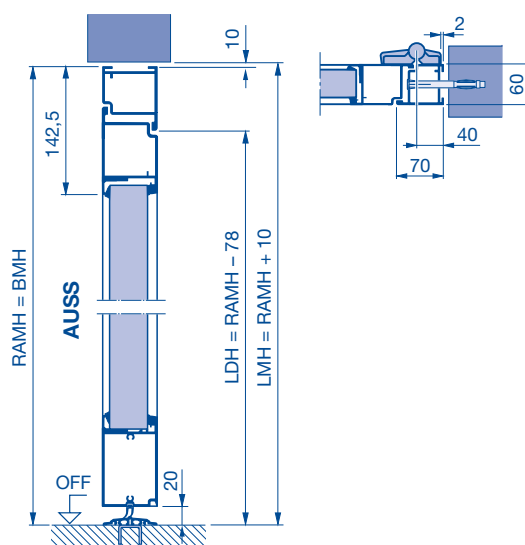
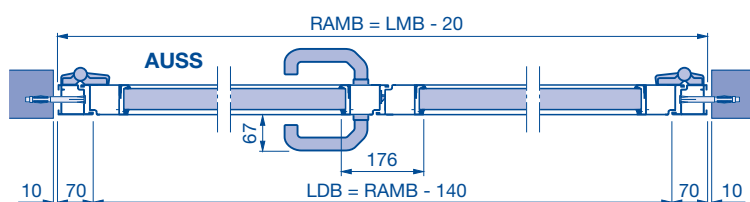
Zakres wymiarów

Wymiary zamówieniowe = RAM

szerokość × wysokość	DRH od OFF
z 1803 × 2020 do 2500 × 2400	1050

montaż w otworze

Montaż w otworze, otwierane do wewnątrz lub na zewnątrz, prawe lub lewe

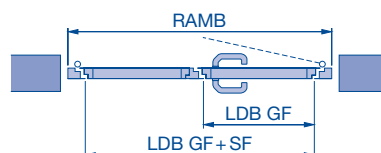
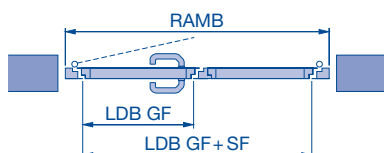


Wskazówka:

- Posadzkę należy wykonać z zachowaniem poziomu lub z lekkim spadkiem, aby zagwarantować prawidłowe otwieranie 2-skrzydłowych drzwi bocznych.
- Wymaga sprawdzenia możliwości technicznych!

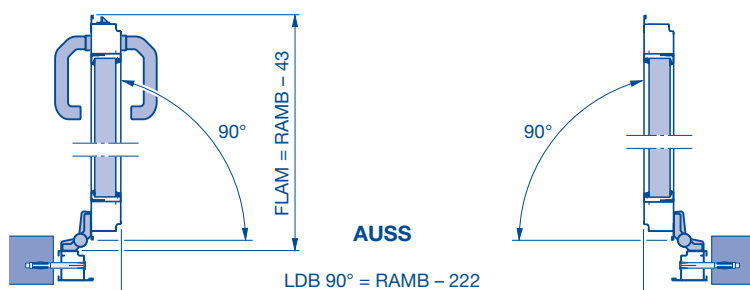
Układy montażowe

Montaż w otworze,
otwierane na zewnątrz
lub do wewnątrz, prawe



Montaż w otworze,
otwierane na zewnątrz
lub do wewnątrz, lewe

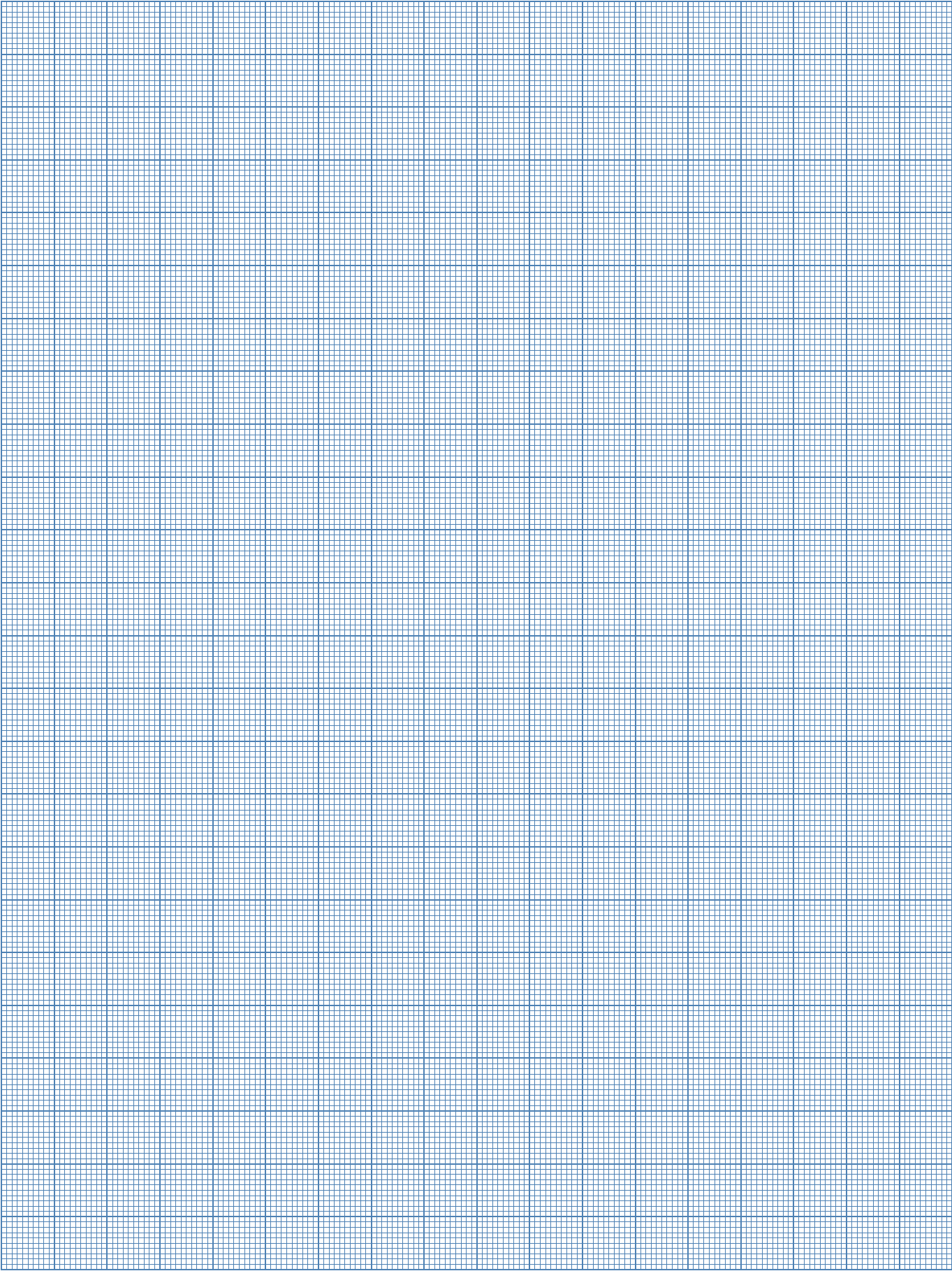
Szerokość światła przejścia przy skrzydle otwartym pod kątem 90°



BMB Szerokość zamówieniowa
BMH Wysokość zamówieniowa
DRH Wysokość mocowania klamki
FLAM Zewnętrzny wymiar skrzydła
LDB Szerokość światła przejścia

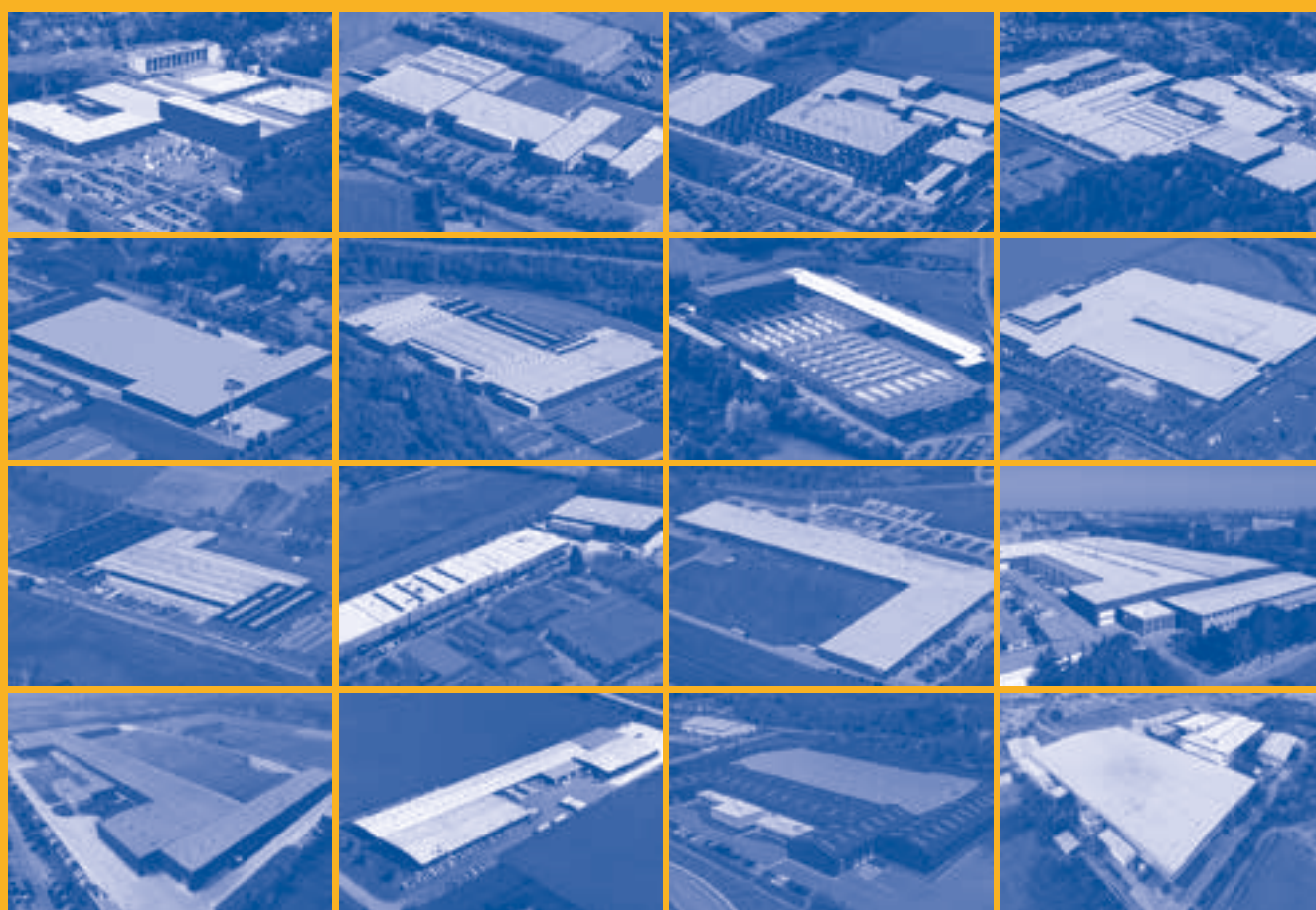
LDH Wysokość światła przejścia
LMB szerokość otworu w świetle
LMH Wysokość otworu w świetle
GF Skrzydło przechodnie
SF Skrzydło stałe

RAM Wymiar zewnętrzny ramy
RAMB Szerokość zewnętrzna ramy
RAMH Wysokość zewnętrzna ramy
OFF Górny poziom gotowej posadzki



Najwyższa jakość w budownictwie mieszkaniowym i użytkowym

Rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann oferuje wszystkie istotne elementy stolarki budowlanej od jednego producenta. Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Ponadto nasi 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.



HÖRMANN