

PORADNIK: MONTAŻ BRAM

Optymalne rozwiązanie w szybki i prosty sposób

WERDOM
MACIEJ STRZELCZYK

Autoryzowany partner Hörmann
tel. 690 152 308 · werdom.com.pl

Odpowiedzialność od pokoleń

Nasze rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann od ponad 85 lat specjalizuje się w produkcji stolarki budowlanej. Czujemy się zobowiązani wobec obecnych i przyszłych pokoleń. Właśnie dlatego odpowiedzialność za środowisko naturalne jest dla nas bardzo ważna – w trosce o nie nasze innowacyjne produkty powstają zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju oraz inteligentnej ochrony środowiska.



„DOBRĄ MARKĘ TRZEBA SOBIE WYPRACOWAĆ.”

August Hörmann

Zgodnie z ideą założyciela firmy marka Hörmann jest symbolem i gwarancją najwyższej jakości. Firma ma na swoim koncie ponad 20 milionów sprzedanych egzemplarzy bram oraz napędów. Wszystko to sprawia, że jest ona liderem tej branży w Europie. Bardzo rozbudowana międzynarodowa sieć dystrybucji i serwisu czyni firmę Hörmann solidnym partnerem w zakresie stolarki budowlanej.



GRAMY W ZIELONE. Jako rodzinne przedsiębiorstwo czujemy się zobowiązani wobec przyszłych pokoleń, dlatego wszystkie nasze produkty dla budownictwa mieszkaniowego są standardowo neutralne pod względem emisji CO_2. Dzięki naszej strategii ochrony klimatu dążymy do redukcji i zapobiegania emisjom. Do produkcji we wszystkich europejskich fabrykach wykorzystujemy energię elektryczną pochodzącą w 100% ze źródeł odnawialnych. Dzięki wielu innym rozwiązaniom ograniczamy nasze zużycie oraz emisję o ponad 75000 ton CO_2 rocznie. Pozostałe emisje kompensujemy poprzez wspieranie certyfikowanych projektów ochrony klimatu we współpracy z ClimatePartner.

Więcej informacji znajdą Państwo na stronie
www.hoermann.com/sustainability

ClimatePartner certyfikowany produkt
climate-id.com/XNEBKC

CO_2
oblicz
zmniejsz
wnieś wkład

Sekret właściwej pielęgnacji

Szczególnie starsze bramy garażowe mogą z czasem tracić intensywność koloru pod wpływem zewnętrznych warunków atmosferycznych. Dlatego tak ważne jest regularne czyszczenie i konserwacja nie tylko po to, by zachować niezmiennie atrakcyjny wygląd bramy garażowej, ale też by zabezpieczyć ją przed zużyciem i korozją.



ZESTAW DO CZYSZCZENIA I KONSERWACJI FIRMY HÖRMANN.
W zestawie znajdują się wszystkie niezbędne produkty, takie jak środek czyszczący, pasta polerska, gąbka do czyszczenia i gąbka aplikacyjna, ściereczka z mikrofibry do usuwania pozostałości pasty oraz olej chroniący przed zużyciem i korozją. Regularne stosowanie tych środków zapewnia skuteczne czyszczenie, konserwację i ochronę bram garażowych. Pozwala zachować właściwości powierzchni i nasycenie barw.

PRZETESTOWANE PRZEZ FIRMĘ HÖRMANN. Użycie niewłaściwych środków czyszczących może powodować zarysowania lub odbarwienia powierzchni. Oferowany zestaw do czyszczenia i konserwacji skutecznie eliminuje te problemy. Zestaw opracowano we współpracy z firmą Sonax, liderem na rynku środków do czyszczenia i konserwacji karoserii, a wszystkie produkty wchodzące w jego skład zostały przetestowane przez firmę Hörmann pod kątem stosowania na stalowych bramach garażowych. To nie tylko ułatwia czyszczenie, ale też ogranicza ryzyko uszkodzenia bramy garażowej.

Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu na kanale YouTube lub na stronie www.hormann.pl/materialy-informacyjne

Przed Po



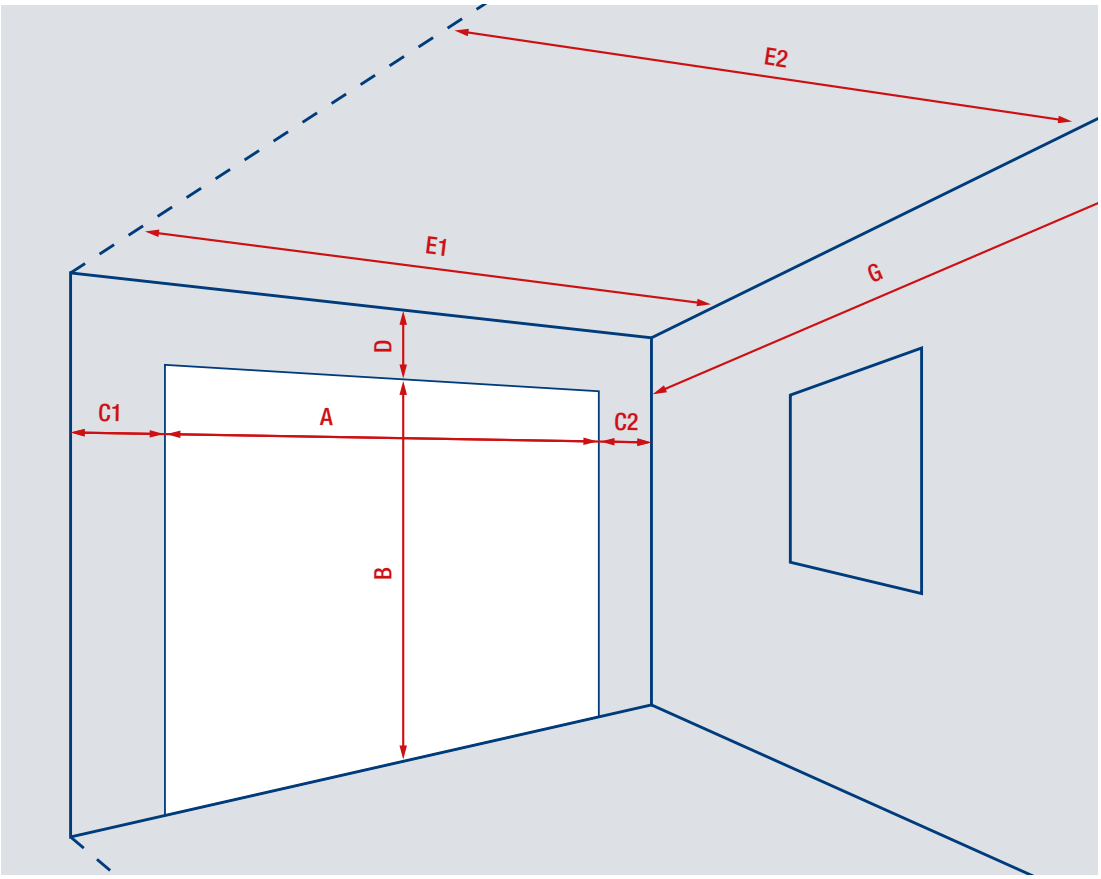
Stare na nowe

W życiu każdego przychodzi w końcu czas na renowację lub zmianę dotychczasowej bramy na nową. W firmie Hörmann znajdą Państwo rozwiązanie harmonijnie dopasowane wyglądem i odpowiednie do każdej sytuacji montażowej. Dodatkowo, dzięki korzystnym rozmiarom znormowanym, zyskają Państwo także korzyści cenowe. Nasz kompleksowy pakiet usług, który obejmuje profesjonalne doradztwo i fachowy montaż, jest kluczem do wypracowania optymalnego rozwiązania i gwarancji niezawodnego działania bramy.



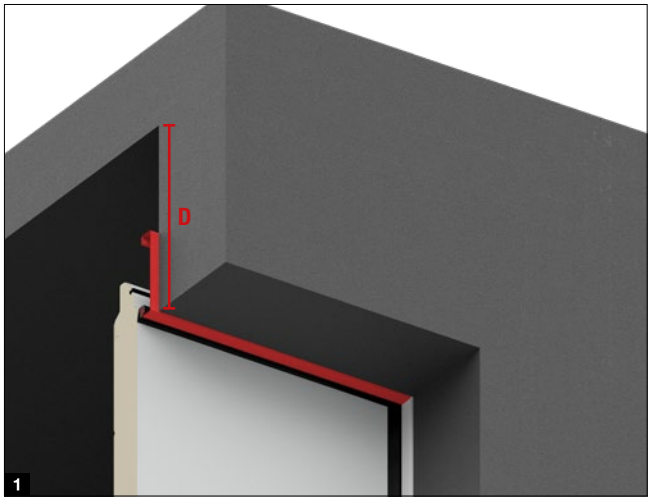
DECYDUJĄCE WYMIARY GARAŻU. W przypadku remontowanych i modernizowanych garaży trudno o idealną sytuację montażową. Wąskie węgarki boczne i niskie nadproża niejednokrotnie wykluczają zastosowanie standardowych rozwiązań montażowych. Z nami wszystko się uda, ponieważ opracowaliśmy specjalne rozwiązania, dostosowane nawet do nietypowych warunków. Ważne jest przy tym dokonanie dokładnego pomiaru garażu na miejscu, co warunkuje optymalny montaż i prawidłowe działanie bramy. Kluczowe są poniższe wymiary:

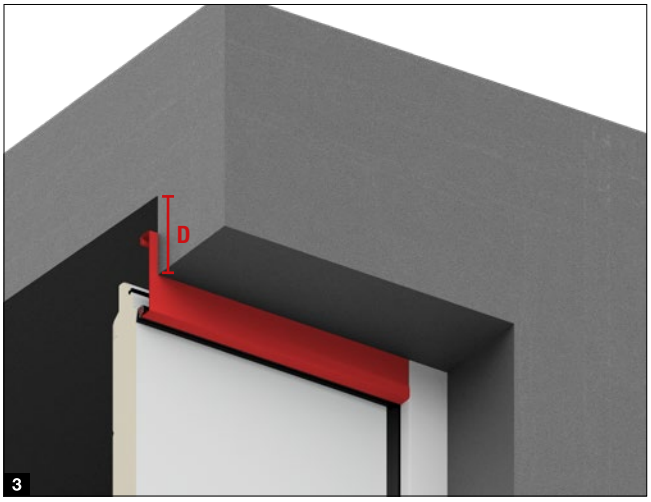
- szerokość (A) i wysokość (B) otworu na bramę garażową
- węgarki boczne (C1, C2) z lewej i prawej strony
- wysokość nadproża (D) nad otworem na bramę garażową
- wymiar wewnętrzny garażu z przodu (E1) i tyłu (E2)
- głębokość garażu (G)
- grubość ściany nośnej (min. 115 mm)
- warunki mające wpływ na montaż (np. okna lub instalacje)

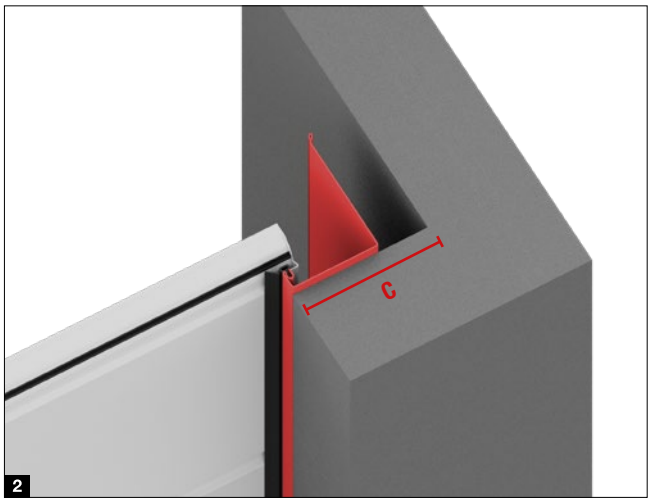


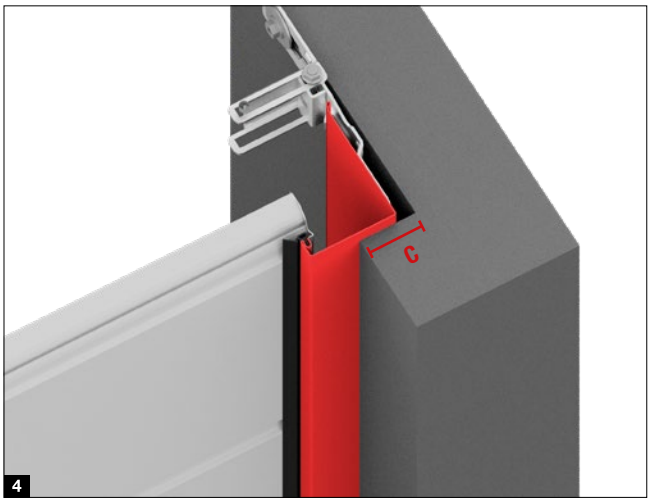
Sytuacje montażowe

Wysokość nadproża i węgarki boczne









Montaż bramy segmentowej w całości za otworem

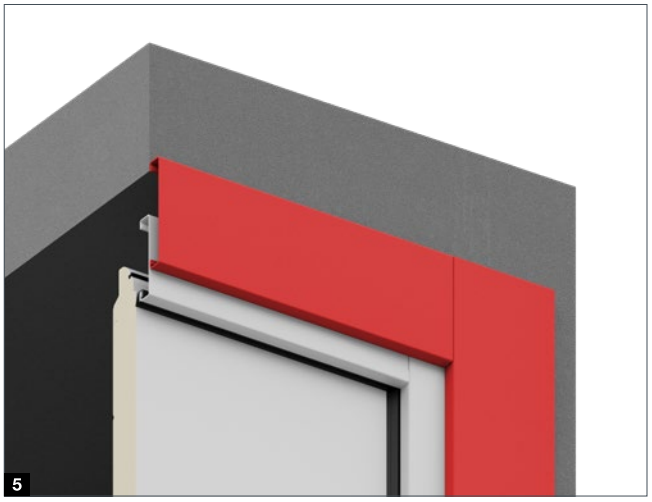
- **Wysokość nadproża (D) > 115 mm** 1
- **Węgarki boczne (C1, C2) 75 – 90 mm** 2
- Maskownica nadproża i rama bramy są montowane w całości za otworem

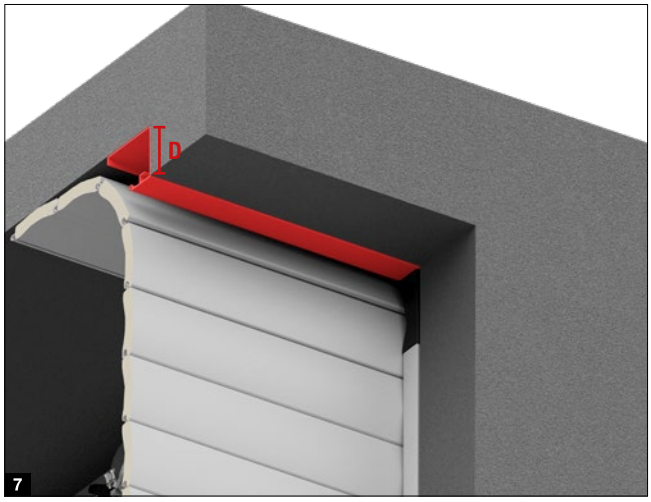
➔ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 12.

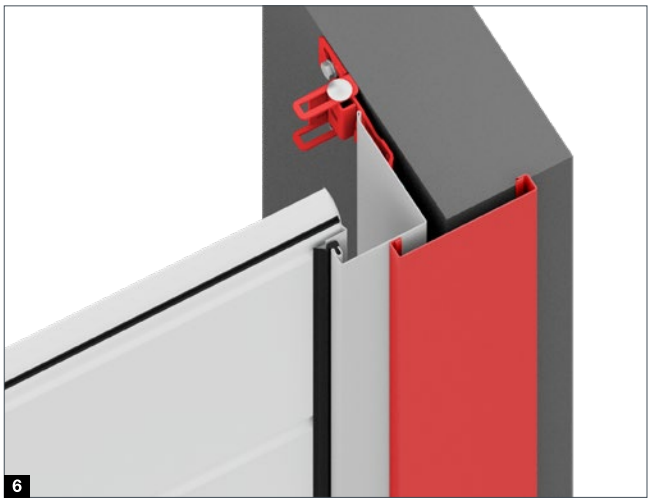
Montaż bramy segmentowej częściowo za otworem

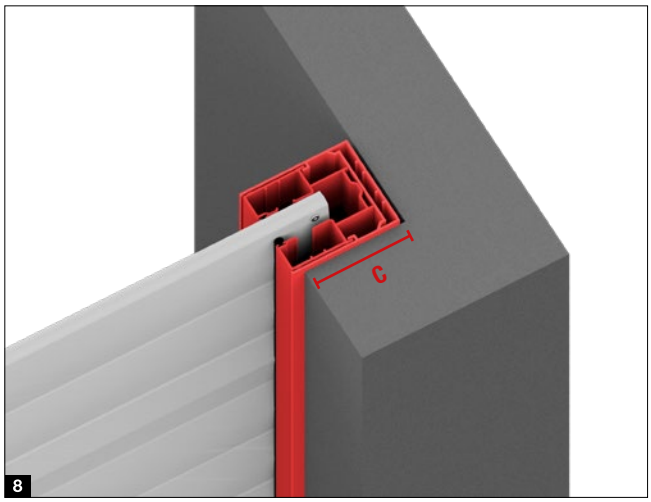
- **Wysokość nadproża (D) 45 – 115 mm** 3
- **Węgarki boczne (C1, C2) 35 – 75 mm** 4
- Maskownica nadproża i rama bramy są częściowo widoczne w otworze

➔ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 12.









Montaż bramy segmentowej w otworze

- **Wysokość nadproża (D) < 45 mm** 5
- **Węgarki boczne (C1, C2) < 35 mm** 6
- Maskownica nadproża i boczna rama bramy są zakryte maskownicami i widoczne w otworze

➔ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 22.

Montaż bramy podsufitowej RollMatic OD za otworem

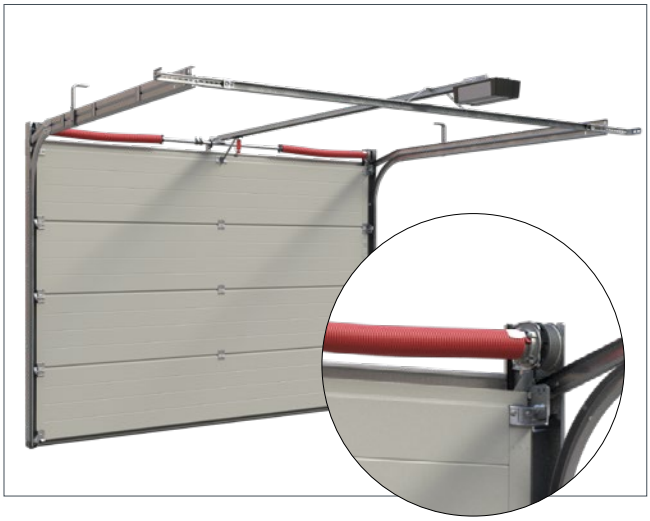
- **Wysokość nadproża (D) > 60 mm** 7
- **Węgarki boczne (C1, C2) > 102 mm** 8
- Brama podsufitowa może być montowana za otworem lub w otworze

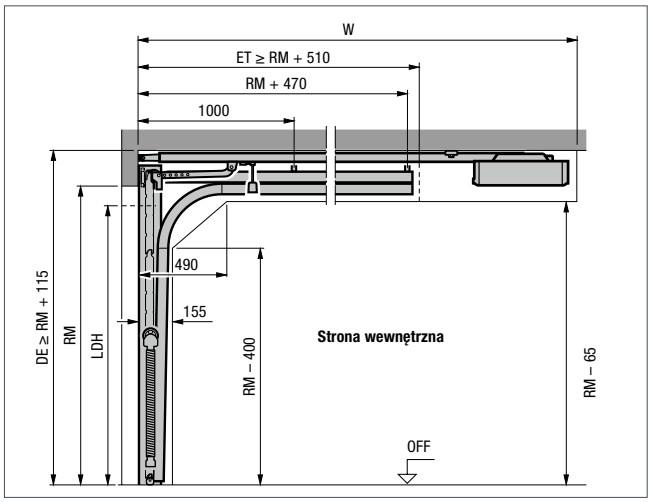
➔ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 32.

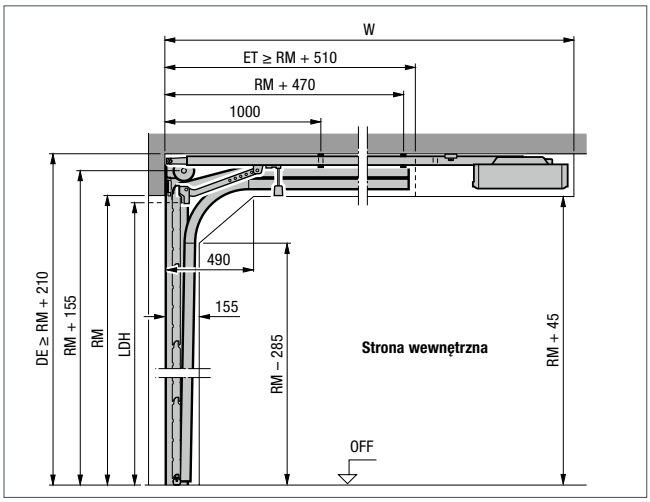
Warianty prowadzenia

Optymalne rozwiązanie w każdej sytuacji montażowej









Prowadzenie Z

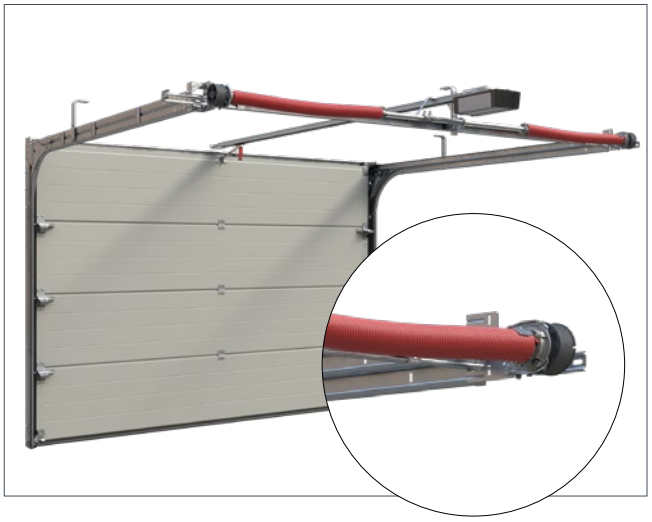
- **Wysokość nadproża (D) > 115 mm (brama z napędem), > 100 mm (brama obsługiwana ręcznie)**
- Wysokość bramy (RM) maks.: 2600 mm
- Szerokość bramy (LZ) maks.: 4000 mm
- Standardowa maskownica nadproża: 95 mm

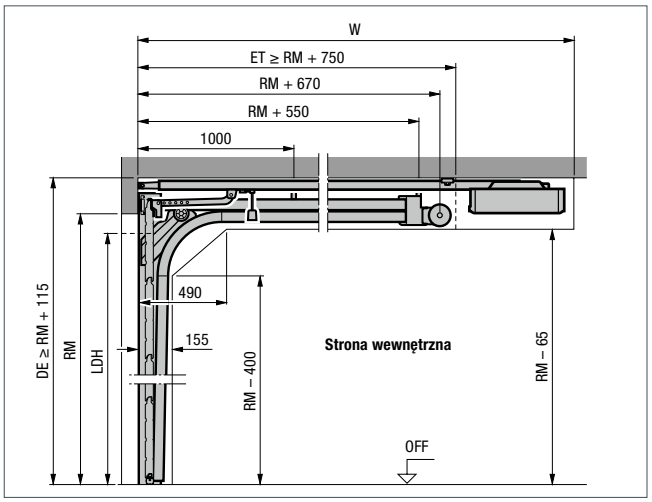
Prowadzenie N

- **Wysokość nadproża (D) > 210 mm (brama z napędem lub obsługiwana ręcznie)**
- Wysokość bramy (RM) maks.: 3000 mm
- Szerokość bramy (LZ) maks.: 6000 mm
- Standardowa maskownica nadproża: 95 mm

Wskazówka

W bramach narażonych na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych napęd powinien być zamontowany o 40 mm wyżej.



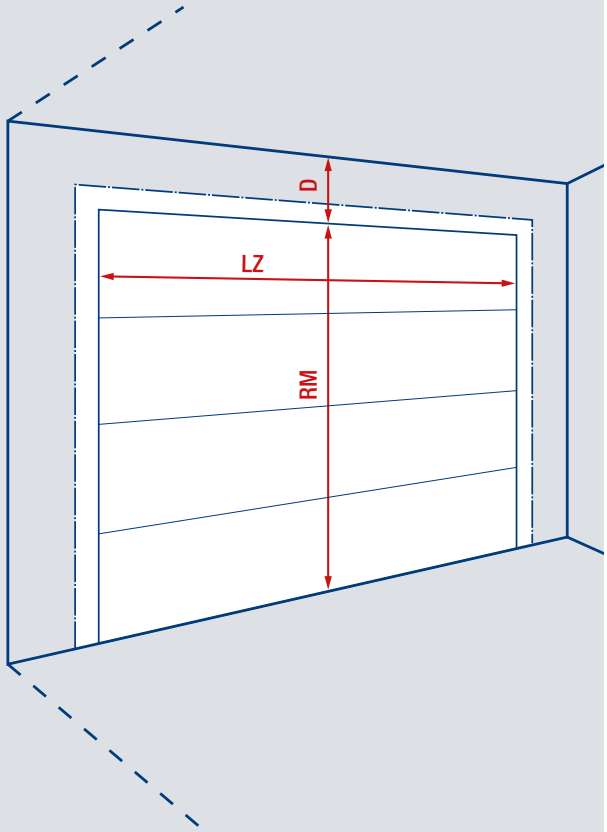


Prowadzenie L

- **Wysokość nadproża (D) > 115 mm (brama z napędem), > 100 mm (brama obsługiwana ręcznie)**
- Wysokość bramy (RM) maks.: 3000 mm
- Szerokość bramy (LZ) maks.: 6000 mm
- Standardowa maskownica nadproża: 95 mm

Wymiary bramy

Wysokość bramy (RM) i szerokość bramy (RZ) wyznaczają wymiar zamówieniowy garażowej bramy segmentowej. W idealnym przypadku wymiary te odpowiadają szerokości (A) i wysokości (B) otworu na bramę garażową (patrz strona 7).



Legenda wymiarów

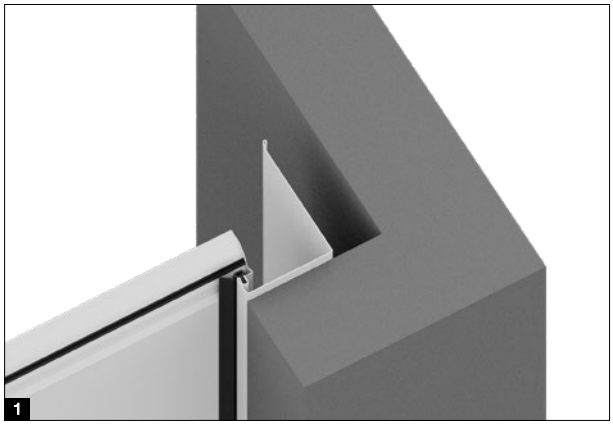
D	Wysokość nadproża
LZ	Wymiar w świetle ościeżnicy
RM	Wysokość bramy
RZ	Szerokość bramy
PL	Wysokość do stropu
W	Długość całkowita z napędem
LDH	Wysokość światła przejazdu
ET	Głębokość zabudowy

Montaż za otworem



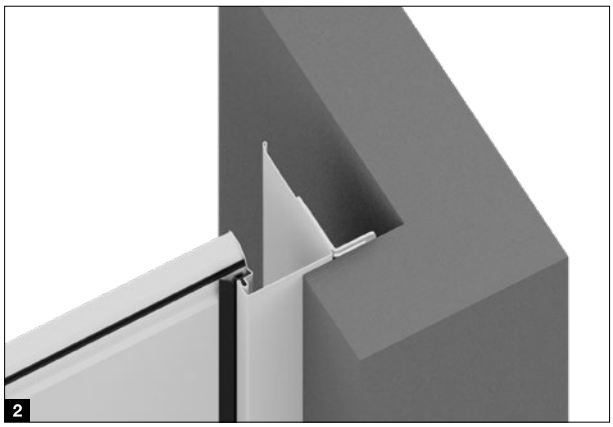
Standardowy montaż 1

W przypadku standardowego montażu boczne ramy bramy i maskownicę nadproża w całości przykręca się za otworem bezpośrednio do ściany. Pozwala to zachować pełną wysokość* i szerokość przejazdu. W przypadku tego rodzaju montażu wymiary bramy (znormowane lub specjalne) muszą odpowiadać dokładnie wymiarom otworu garażowego.



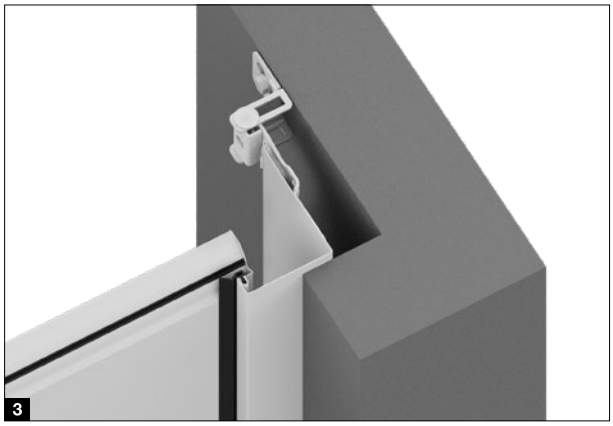
Korzystne wymiary znormowane 2

Korzystną cenowo alternatywą dla montażu standardowego bramy o wymiarach specjalnych jest wybór mniejszych wymiarów znormowanych. Otwór garażowy może być do 115 mm wyższy lub 100 mm szerszy niż wymiar znormowany. W przypadku tego montażu maskownica nadproża i boczne ramy są widoczne w otworze.



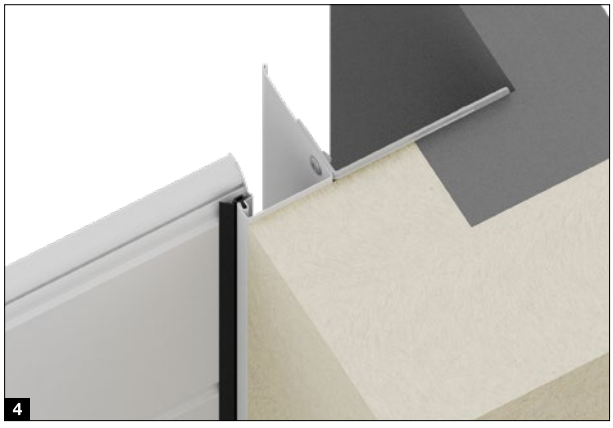
Wąskie węgarki boczne 3

Jeśli węgarki boczne są mniejsze niż 75 mm, ramę boczną można zamontować tylko z zastosowaniem specjalnej kotwy, która umożliwia stabilne przykręcenie ramy do bocznej ściany. Maskownica nadproża i boczne ramy są widoczne w otworze.



Systemy izolacji termicznej budynku i elewacje z cegły klinkierowej 4

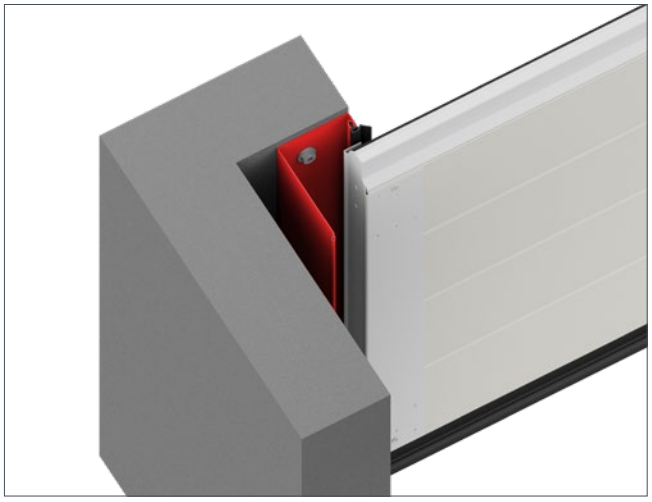
Standardowy montaż bramy nie jest możliwy, jeżeli węgarki boczne są całkowicie lub częściowo wykonane z płyt termoizolacyjnych lub cegły klinkierowej. Zastosowanie wsporników mocujących (na ilustracji) lub specjalnej kotwy umożliwia skrócenie odległości do ściany nośnej i stabilne zamontowanie ramy.

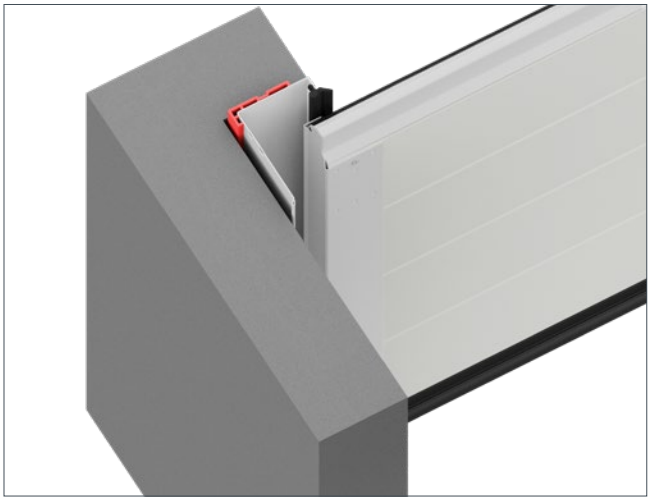


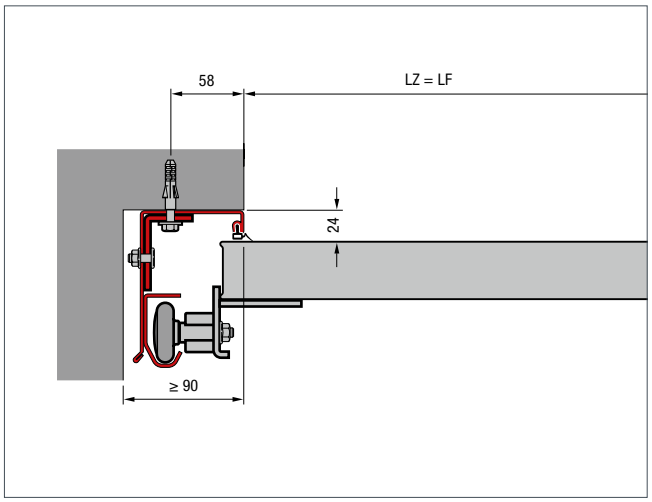
* W zależności od wariantu prowadzenia (patrz strona 10).

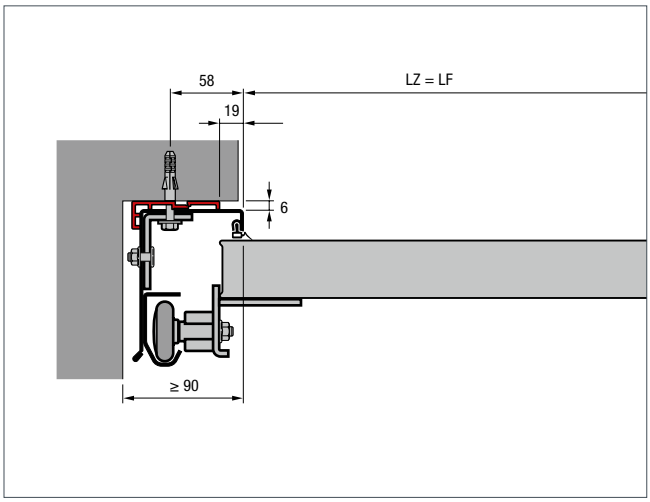
Montaż za otworem

Węgarki boczne 75 – 125 mm









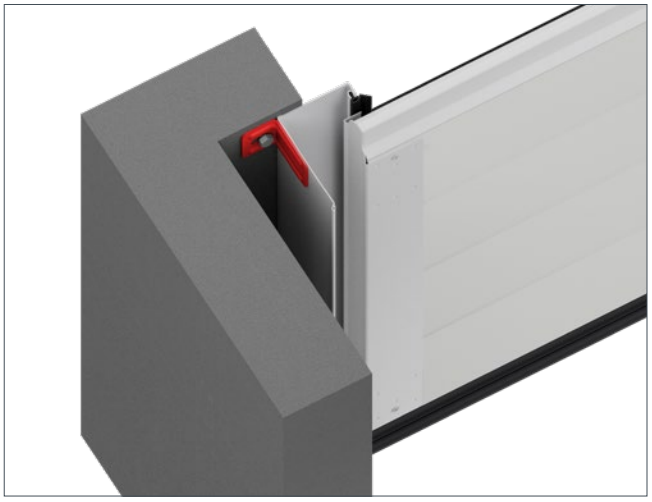
Boczna rama bramy

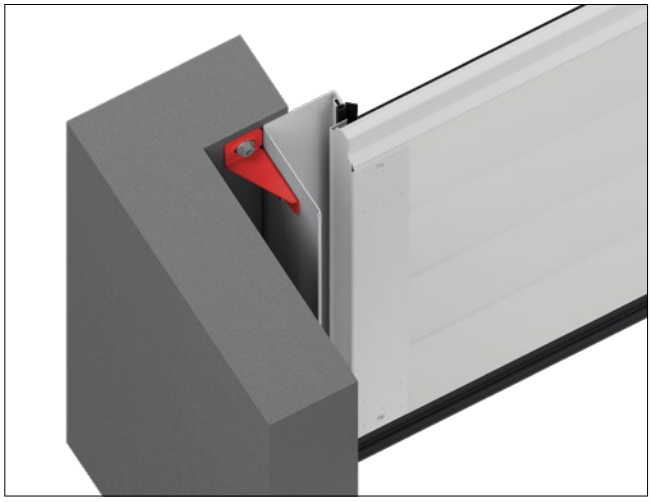
- **Węgarki boczne > 90 mm**
- **Szerokość otworu na bramę garażową (LF) = szerokość bramy (LZ)**
- Wszystkie wymagane elementy montażowe w zestawie
- Stopa ościeżnicy z tworzywa sztucznego to skuteczna i trwała ochrona przed korozją w przypadku długo utrzymującej się wilgoci

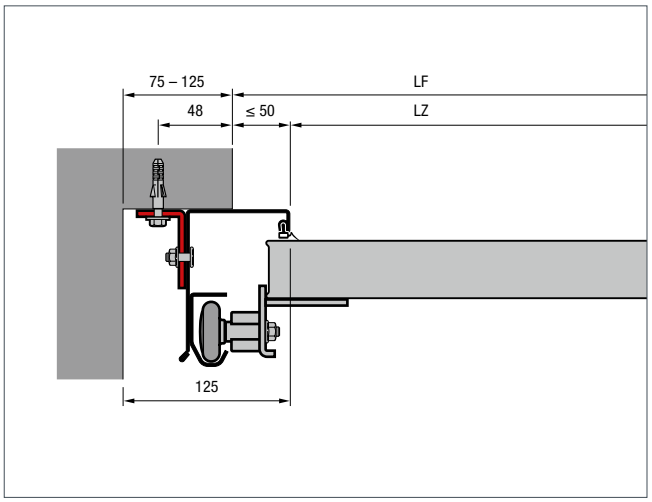
Zestaw do mocowania ramy (profile podkładowe)

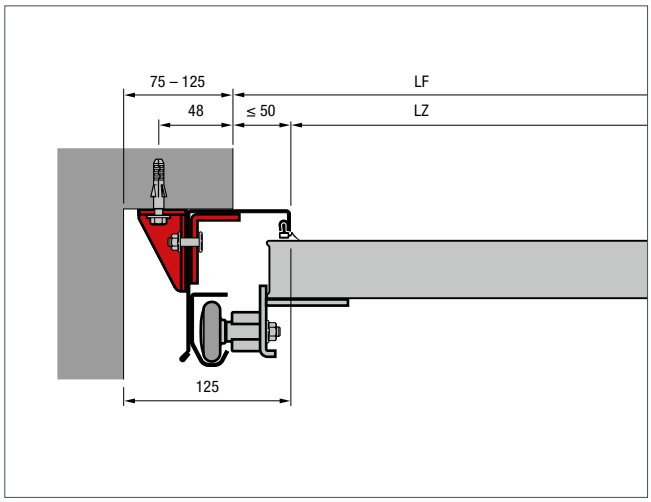
- **Węgarki boczne > 90 mm**
- **Szerokość otworu na bramę garażową (LF) = szerokość bramy (LZ)**
- Brak oddziaływania wilgoci na ramę i przeciwdziałanie korozji w przypadku wilgotnych ścian zewnętrznych
- Łatwy montaż między ramą a murowaną ścianą
- Możliwość estetycznego wykonania szczeliny konstrukcyjnej między ramą a ścianą za pomocą taśmy rozprężnej i spoiny akrylowej o szerokości 6 mm

Lepsza izolacyjność cieplna
przez zastosowanie przegrody termicznej między ścianą a ramą bramy









Kątownik mocujący

- **Węgarki boczne 75 – 125 mm**
- **Szerokość otworu na bramę garażową (LF) > szerokość bramy (LZ)**
- Montaż bramy w korzystnych wymiarach znormowanych nawet do 50 mm w otworze
- Zachowanie odległości od krawędzi podczas wiercenia otworów
- Możliwość estetycznego wykonania szczeliny konstrukcyjnej między ramą a ścianą (w zakresie dostawy)

Zestaw kotew ościeżnicy RC2

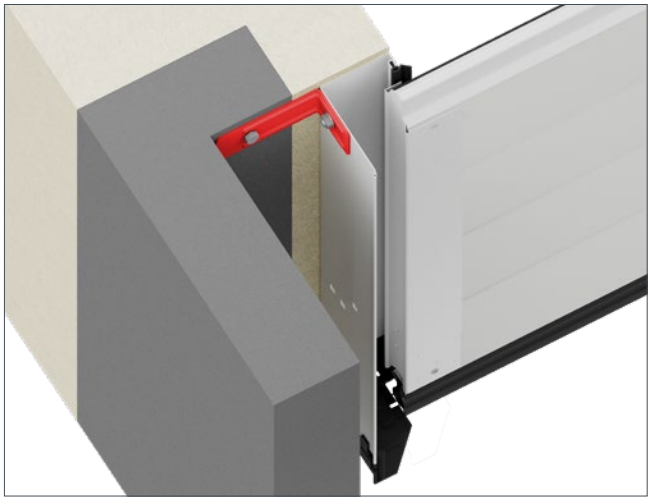
- **Węgarki boczne 75 – 125 mm**
- **Szerokość otworu na bramę garażową (LF) > szerokość bramy (LZ)**
- Montaż zgodnie z normą DIN/TS 18194 nawet do 50 mm w otworze
- Wyposażenie dodatkowe w opcjonalnej klasie przeciwwłamaniowej RC2

RC2 **Wyposażenie w klasie przeciwwłamaniowej RC2**
opcjonalnie

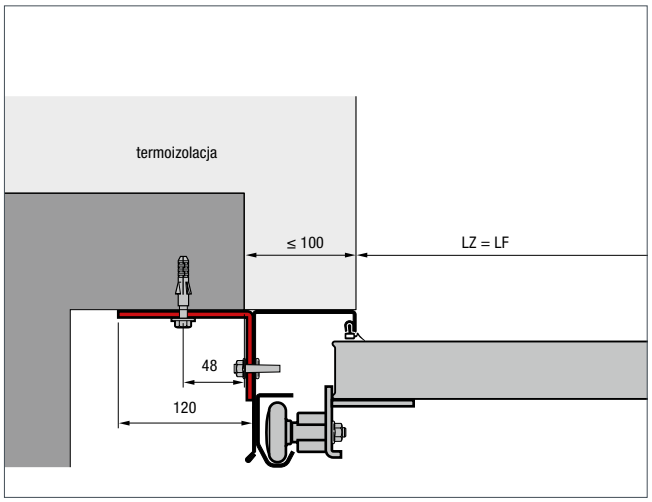
* W przypadku Slategrain z gładką powierzchnią.

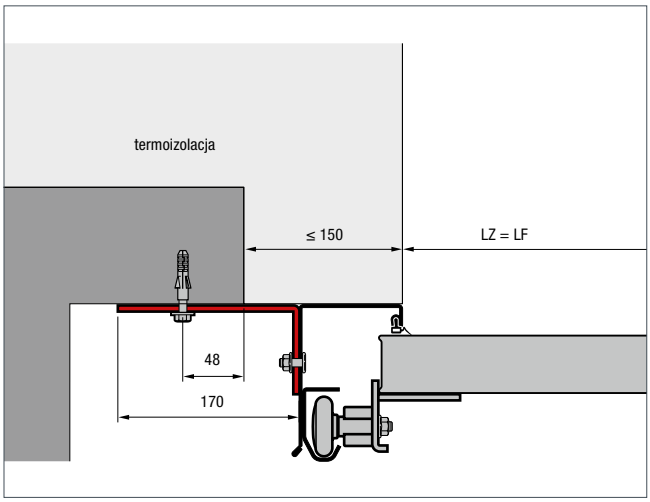
Montaż za otworem

W przypadku systemów izolacji termicznej budynku lub ścian nienośnych







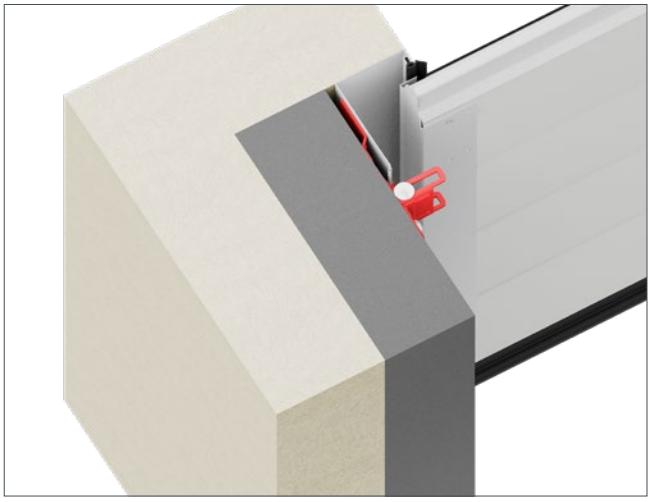


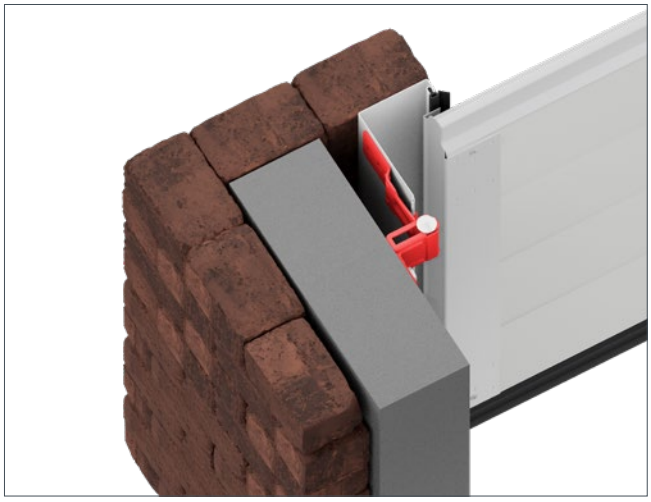
Kątownik montażowy do systemu izolacji termicznej budynku

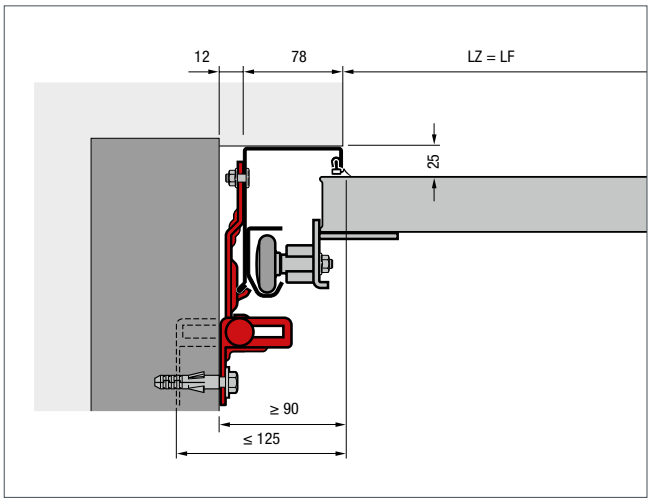
- **Węgarki boczne (ściana + termoizolacja) > 200 mm**
- **Szerokość otworu na bramę garażową (LF) = szerokość bramy (LZ)**
- Wymiary 120 × 70 × 60 mm
- Stabilny montaż ramy do ściany nośnej
- Węgarki boczne ściany nośnej 75 – 125 mm
- Zachowanie odległości od krawędzi podczas wiercenia otworów
- Możliwość estetycznego wykonania szczeliny konstrukcyjnej między ramą a ścianą

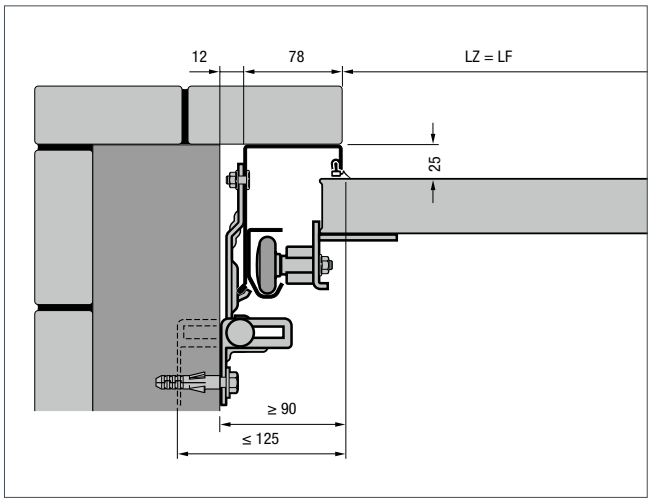
Kątownik montażowy do systemu izolacji termicznej budynku

- **Węgarki boczne (ściana + termoizolacja) > 220 mm**
- **Szerokość otworu na bramę garażową (LF) = szerokość bramy (LZ)**
- Wymiary 170 × 70 × 60 mm
- Stabilny montaż ramy do ściany nośnej
- Węgarki boczne ściany nośnej 75 – 125 mm
- Zachowanie odległości od krawędzi podczas wiercenia otworów
- Możliwość estetycznego wykonania szczeliny konstrukcyjnej między ramą a ścianą









Specjalna kotwa do systemu izolacji termicznej budynku

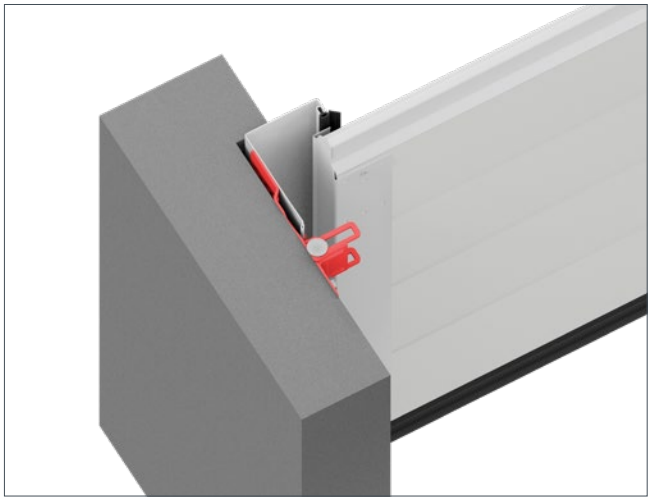
- **Węgarki boczne (termoizolacja) 90 – 125 mm**
- **Szerokość otworu na bramę garażową (LF) = szerokość bramy (LZ)**
- Stabilizacja całej konstrukcji ramy bramy
- Montaż ramy bramy do nośnej ściany bocznej (wymagane 160 – 240 mm wolnego miejsca)
- Brak obciążenia ściany nienośnej (nie wymaga wiercenia otworów)
- Możliwość estetycznego wykonania szczeliny konstrukcyjnej między ramą a ścianą

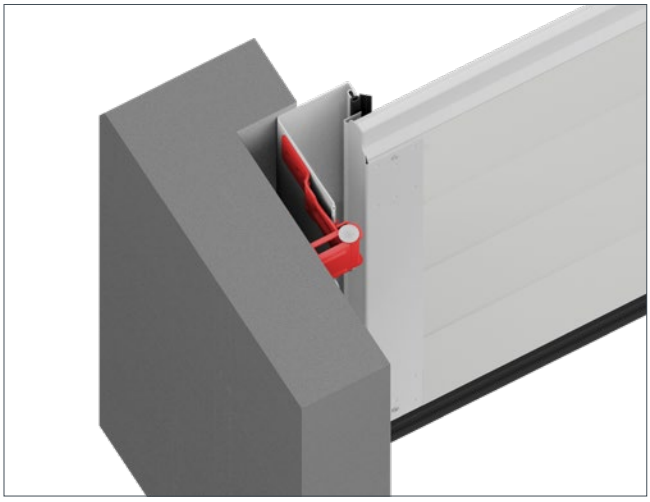
Specjalna kotwa do elewacji nienośnych

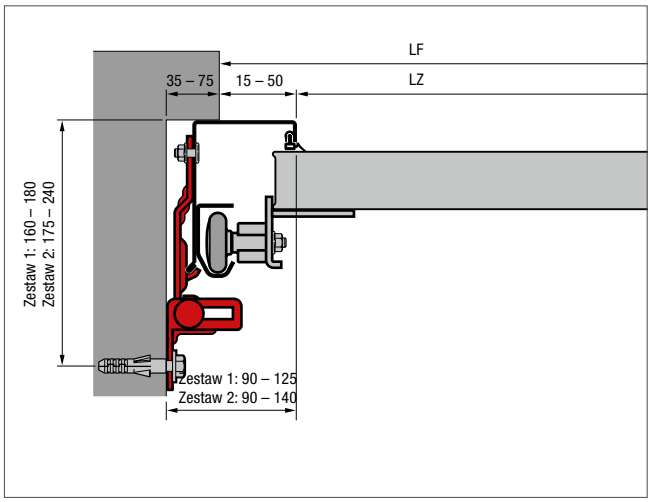
- **Węgarki boczne (cegła klinkierowa) 90 – 125 mm**
- **Szerokość otworu na bramę garażową (LF) = szerokość bramy (LZ)**
- Stabilizacja całej konstrukcji ramy bramy
- Montaż ramy bramy do nośnej ściany bocznej (wymagane 160 – 240 mm wolnego miejsca)
- Brak obciążenia ściany nienośnej (nie wymaga wiercenia otworów)
- Możliwość estetycznego wykonania szczeliny konstrukcyjnej między ramą a ścianą

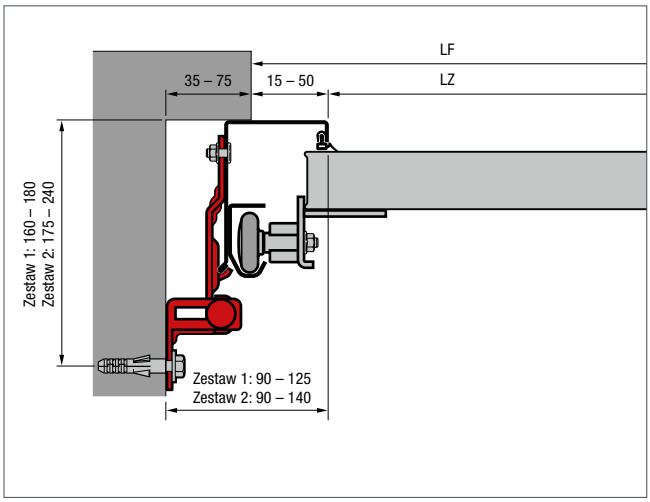
Montaż za otworem

Węgarki boczne 35 – 125 mm



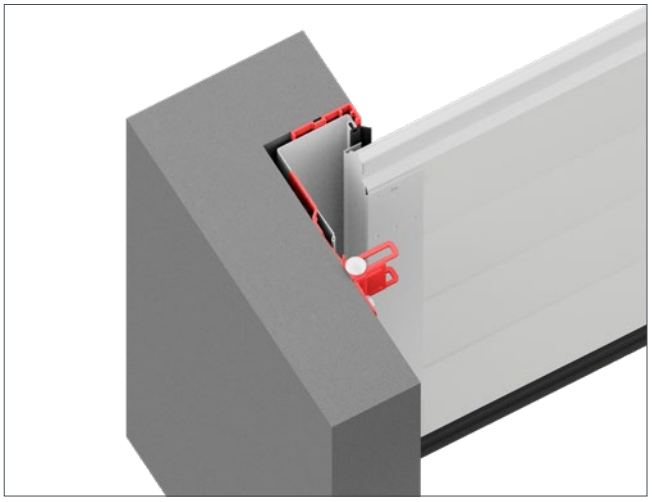


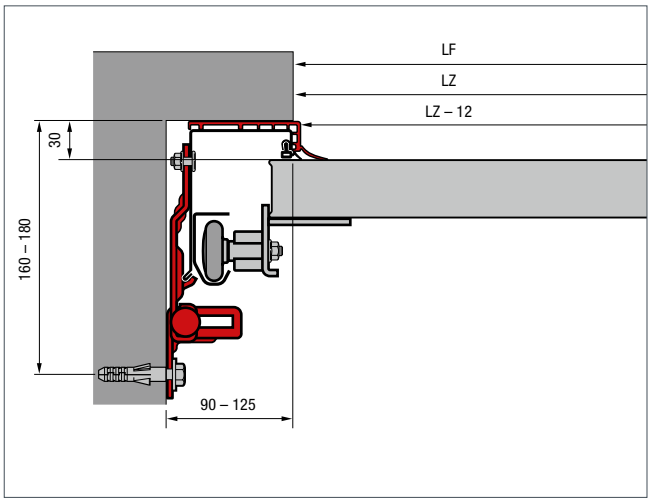




Specjalna kotwa

- **Węgarki boczne 35 – 75 mm**
- **Szerokość otworu na bramę garażową (LF) > szerokość bramy (LZ)**
- Stabilizacja całej konstrukcji ramy bramy przy niekorzystnych warunkach montażowych
- Montaż ramy bramy do nośnej ściany bocznej (wymagane min. 160 mm wolnego miejsca)
- Możliwość estetycznego wykonania szczeliny konstrukcyjnej między ramą a ścianą





Specjalna kotwa z ThermoFrame

- **Węgarki boczne 90 – 125 mm**
- **Szerokość otworu na bramę garażową (LF) = szerokość bramy (LZ)**
- Przegroda termiczna między ścianą a ramą bramy
- Stabilizacja całej konstrukcji ramy bramy w przypadku niekorzystnych sytuacji montażowych
- Montaż ramy bramy do nośnej ściany bocznej (wymagane min. 160 mm wolnego miejsca)
- Możliwość estetycznego wykonania szczeliny konstrukcyjnej między ramą a ścianą

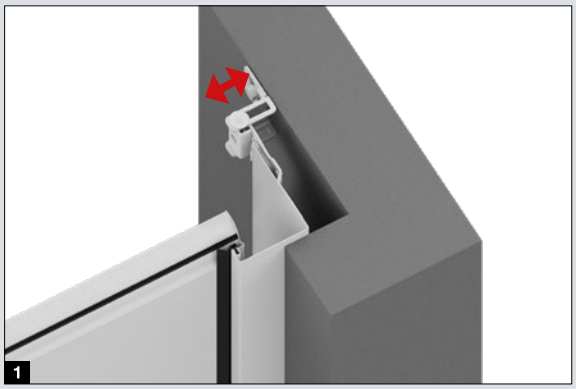
Lepsza izolacyjność cieplna
przez zastosowanie przegrody termicznej między ścianą a ramą bramy

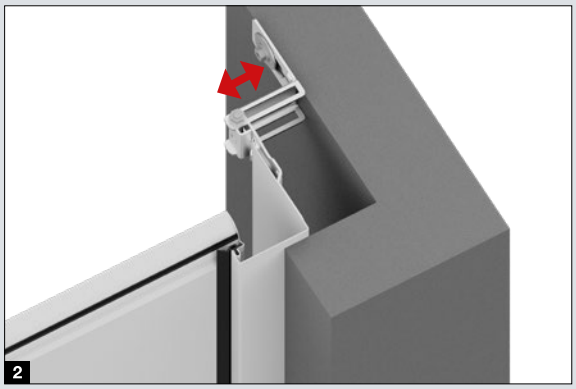
Uniwersalny montaż specjalnych kotew

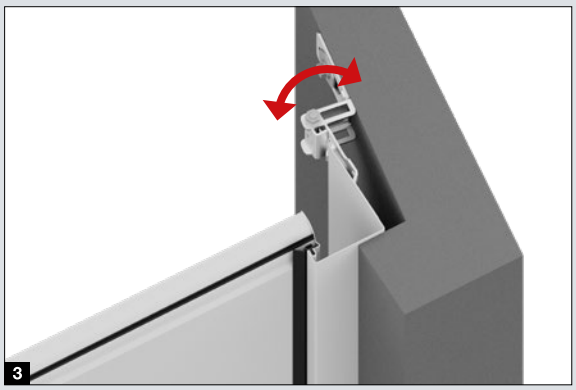
Zestaw 1 specjalnych kotew 1
możliwość regulacji do 35 mm

Zestaw 2 specjalnych kotew 2
możliwość regulacji do 50 mm

Montaż do skośnych i nierównych ścian 3

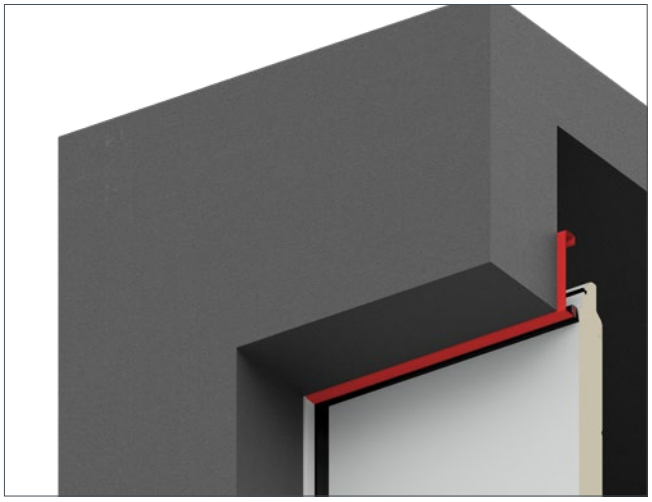


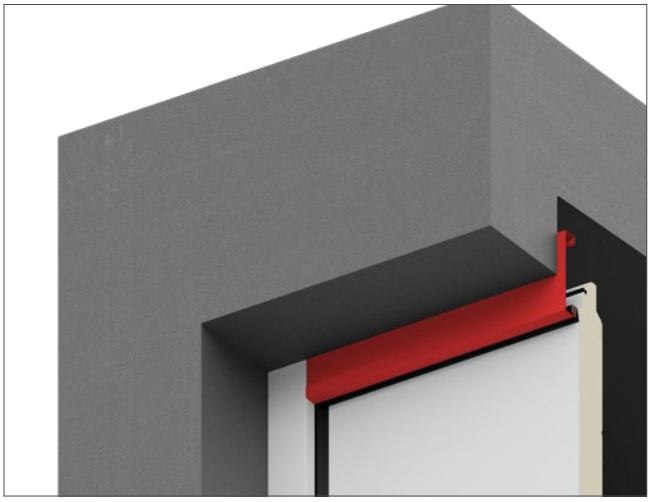


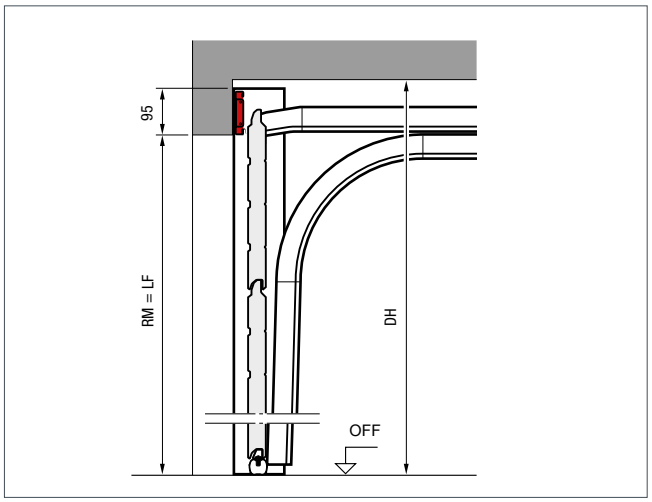


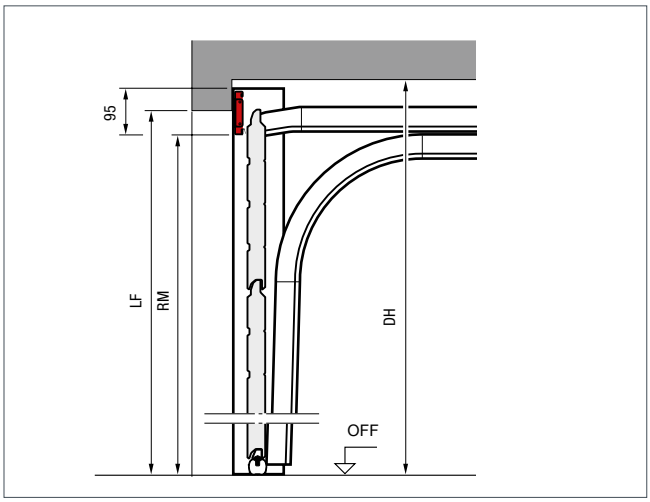
Montaż do nadproża za otworem

Wysokość nadproża 30 – 115 mm









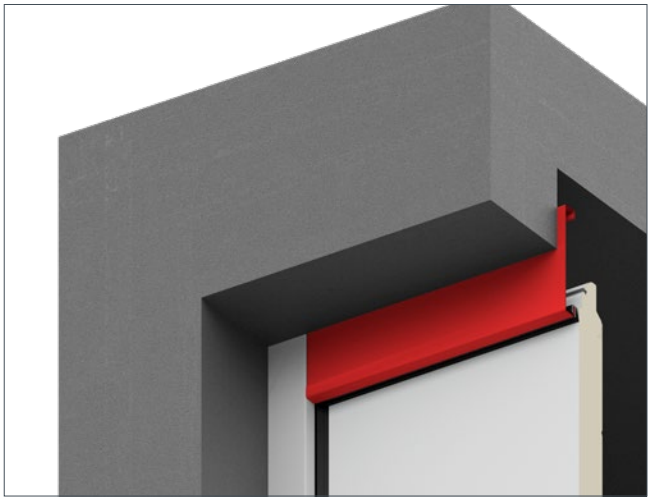
Maskownica nadproża 95

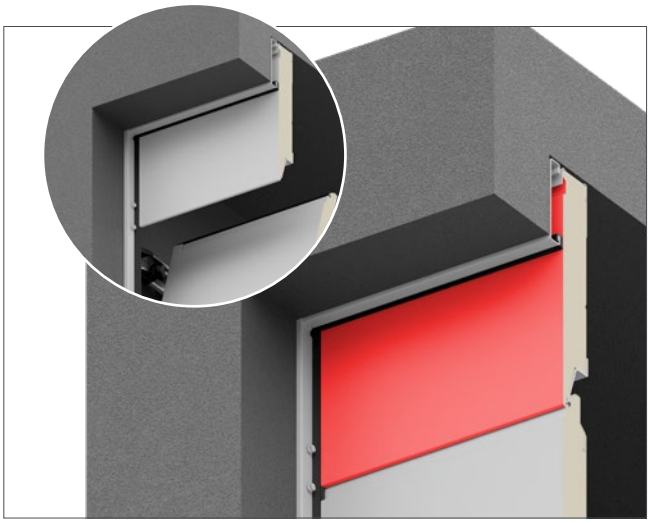
- **Wysokość nadproża > 115 mm**
- **Wysokość otworu na bramę garażową (LF) = wysokość bramy (RM)**
- Standardowa maskownica o wysokości 95 mm
- Standardowo z powierzchnią* i w kolorze segmentów bramy

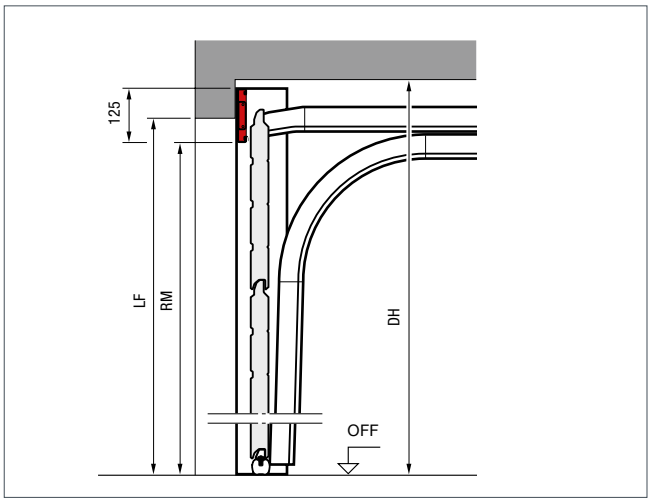
Maskownica nadproża 95

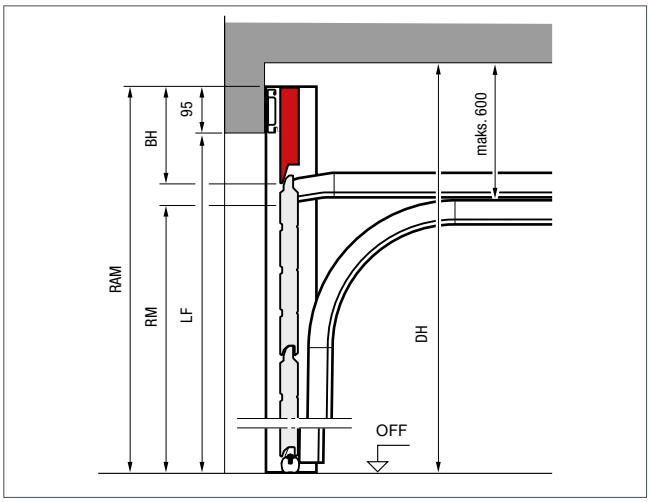
- **Wysokość nadproża > 30 mm**
- **Wysokość otworu na bramę garażową (LF) > wysokość bramy (RM)**
- Standardowa maskownica o wysokości 95 mm
- Maskownica widoczna w otworze
- Możliwość montażu bramy w korzystnych wymiarach znormowanych
- Standardowo z powierzchnią* i w kolorze segmentów bramy

* W przypadku Slategrain z gładką powierzchnią.









Maskownica nadproża 125

- **Wysokość nadproża > 30 mm**
- **Wysokość otworu na bramę garażową (LF) > wysokość bramy (RM)**
- Maskownica o wysokości 125 mm
- Alternatywne wysokości maskownicy: 150 mm i 173 mm (wymagana wyższa rama bramy)
- Maskownica widoczna w otworze
- Możliwość montażu bramy w korzystnych wymiarach znormowanych
- Standardowo z powierzchnią* i w kolorze segmentów bramy

* W przypadku Slategrain z gładką powierzchnią.

Zlicowana maskownica wyrównująca nadproże

- **Wysokość nadproża > 115 mm**
- **Wysokość otworu na bramę garażową (LF) > wysokość bramy (RM)**
- Harmonijny wygląd całej płyty (RAM) przy zamkniętej bramie dzięki zakrytemu przejściu między maskownicą a najwyższym segmentem bramy
- Stabilna maskownica (BH) wypełniona pianką PU z powierzchnią* i w kolorze płyty bramy
- Do otworów garażowych z nadprożem i do otworów garażowych o wysokości maks. 3520 mm
- Dostępna do bram LPU 42 z nieskróconym górnym segmentem

Rada
Eleganckie rozwiązanie do wyższych otworów garażowych dzięki zlicowanemu wyglądowi

Montaż w otworze

Bez węgarków bocznych



Idealnie dopasowane rozwiązanie

Montaż bramy w otworze jest powszechnie stosowany w garażach prefabrykowanych. Jest to też idealnie dopasowane rozwiązanie do garaży bez węgarków bocznych. Podczas projektowania należy upewnić się, że otwór garażowy jest co najmniej o 180 mm szerszy i co najmniej o 120 mm* wyższy niż wymiary bramy.

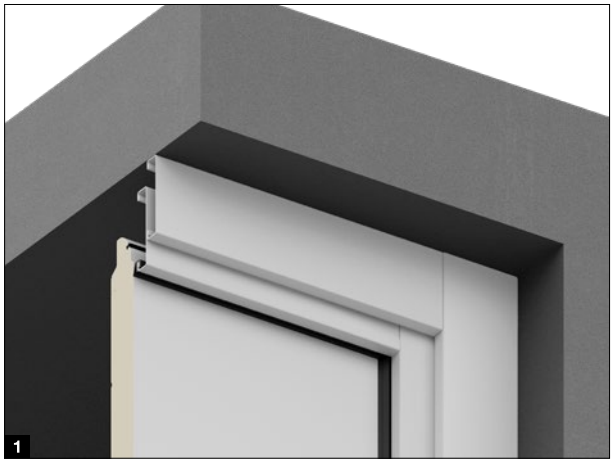
Harmonijny wygląd bramy

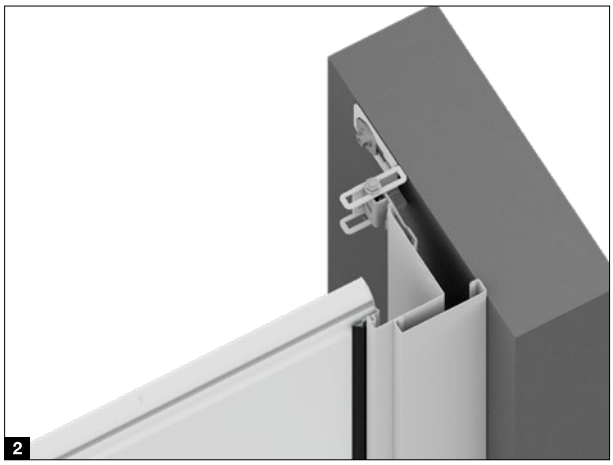
Dopasowane wizualnie maskownice lub osłony 1 z taką samą powierzchnią** i w kolorze segmentów bramy umożliwiają harmonijne wykończenie obszaru między bramą a ścianą.

Korzystne wymiary znormowane

Elastyczne specjalne kotwy 2 i różnej wielkości maskownice umożliwiają montaż korzystnych cenowo bram w wymiarach znormowanych.

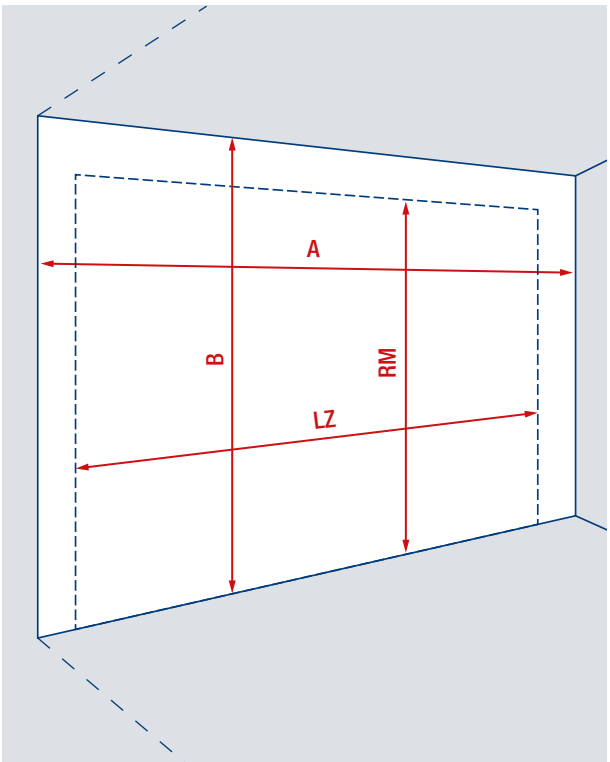
* W przypadku bram z napędem, w przypadku bram obsługiwanych ręcznie = 100 mm.
**W przypadku Slategrain z gładką powierzchnią.





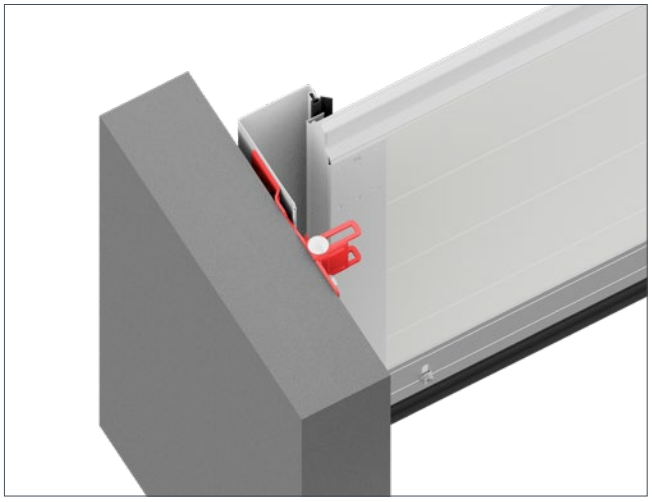
Przykład obliczenia

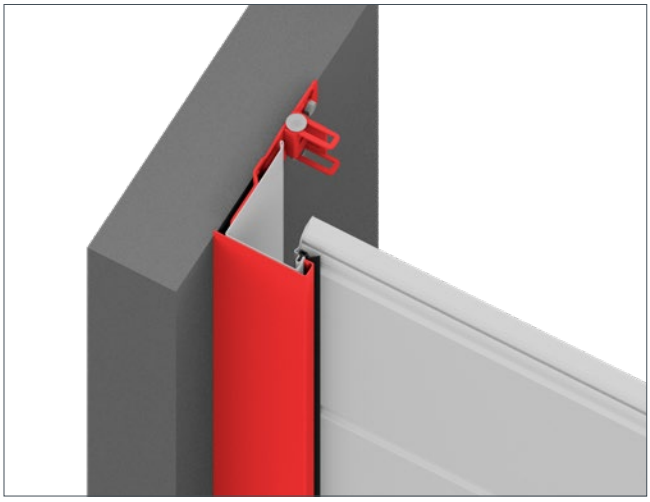
Szerokość otworu na bramę garażową (A)	= 2680 mm –180 mm
Szerokość bramy (LZ)	= 2500 mm
Wysokość otworu na bramę garażową (B)	= 2120 mm –120 mm
Wysokość bramy (RM)	= 2000 mm

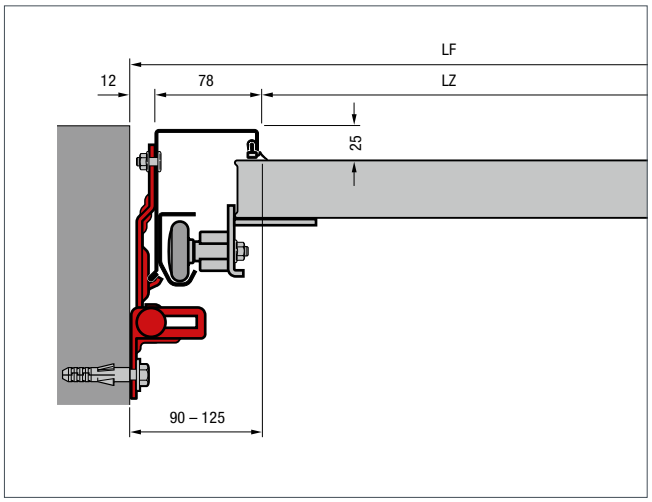


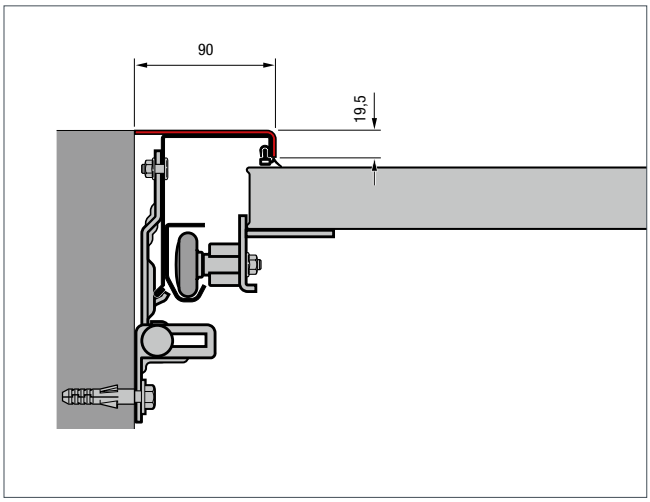
Montaż w otworze

Bez węgarków bocznych







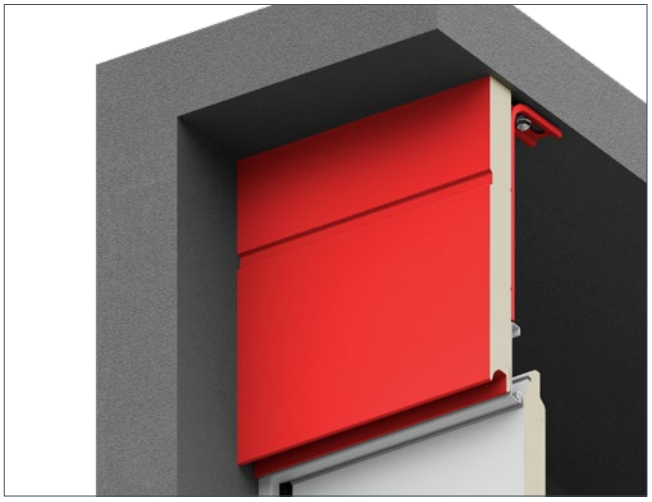


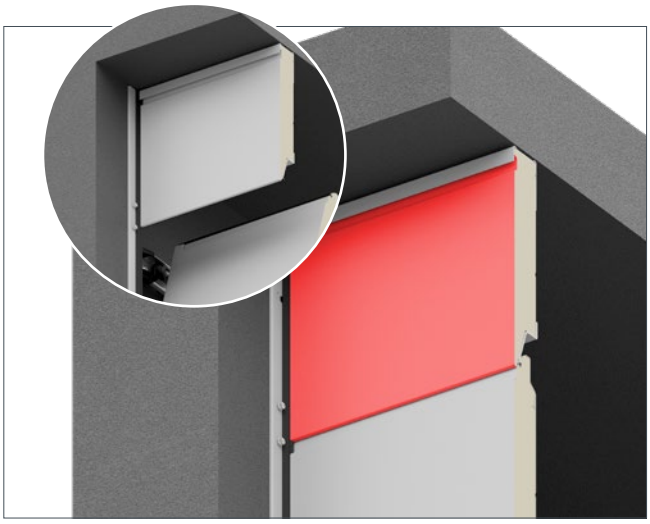
Zestaw specjalnych kotew do montażu do bocznej ściany

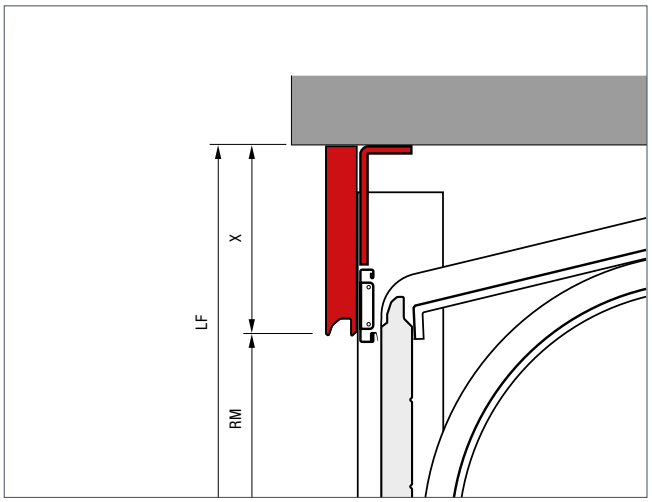
- **Węgarki boczne = 0 mm**
- **Szerokość otworu na bramę garażową (LF) > szerokość bramy (LZ)**
- Stabilizacja całej konstrukcji ramy bramy
- Montaż ramy bramy do nośnej ściany bocznej (wymagane min. 160 mm wolnego miejsca)
- Możliwość estetycznego wykonania szczeliny konstrukcyjnej między ramą a ścianą

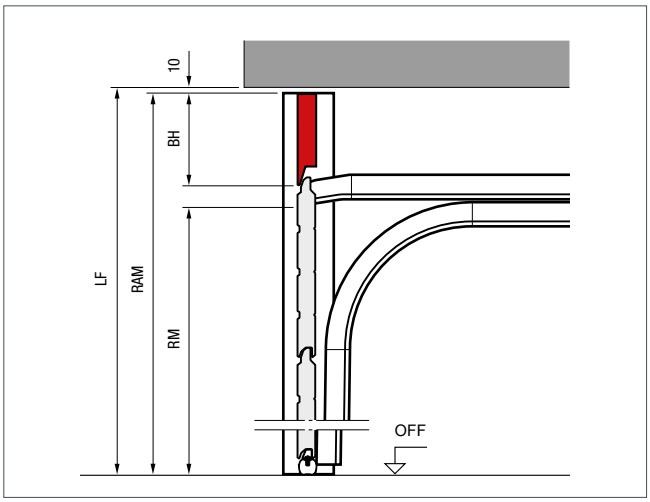
Maskownice ramy

- **Węgarki boczne = 0 mm**
- **Szerokość otworu na bramę garażową (LF) > szerokość bramy (LZ)**
- Montaż bezpośrednio do bocznej ramy z zastosowaniem samoprzylepnych podkładek
- Maskownica ramy o szerokości 90 mm
- Możliwość estetycznego wykonania szczeliny konstrukcyjnej między ramą a ścianą
- Z taką samą powierzchnią* i w kolorze segmentów bramy (możliwe są także inne kolory)









Ocieplana maskownica segmentowa

- **Wysokość nadproża = 0 mm**
- **Wysokość otworu na bramę garażową (LF) > wysokość bramy (RM)**
- Wymagany zestaw specjalnych kotew z rozszerzeniem IDL do montażu do stropu
- Stabilna maskownica wypełniona pianką PU z powierzchnią* i w kolorze płyty bramy
- Wysokość maskownicy do 550 mm z segmentów o tej samej wysokości co segmenty bramy

* W przypadku Slategrain z gładką powierzchnią.

Rada
W rowku na dolnej krawędzi maskownicy segmentowej można zamontować opcjonalną listwę oświetleniową LED do bram Hörmann

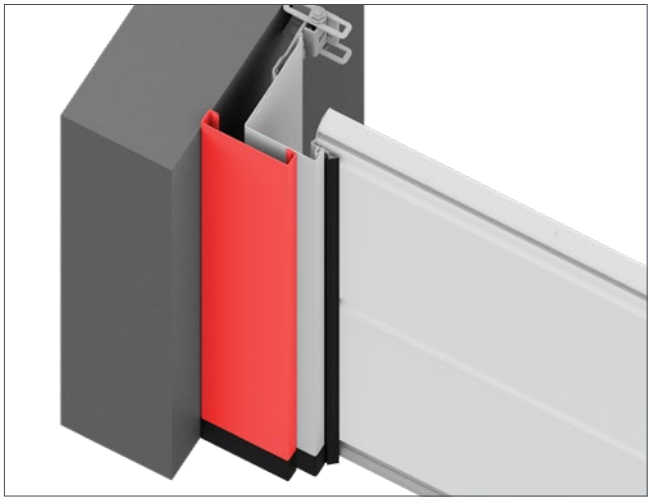
Zlicowana maskownica wyrównująca nadproże

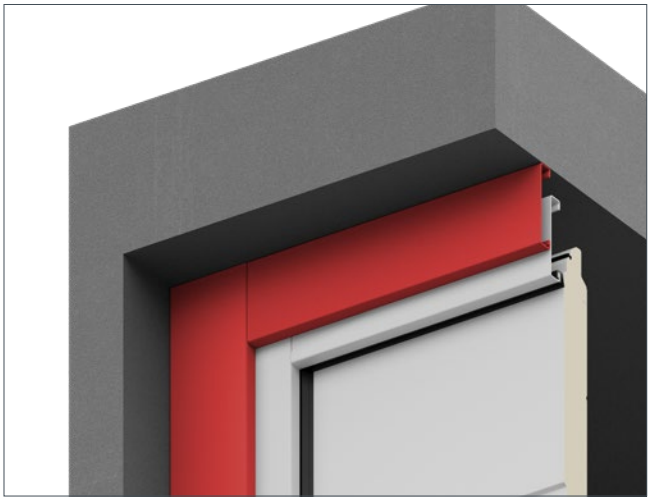
- **Wysokość nadproża = 0 mm**
- **Wysokość otworu na bramę garażową (LF) > wysokość bramy (RM)**
- Harmonijny wygląd całej płyty (RAM) przy zamkniętej bramie dzięki zakrytemu przejściu między maskownicą a najwyższym segmentem bramy
- Stabilna maskownica (BH) wypełniona pianką PU z powierzchnią* i w kolorze płyty bramy
- Do otworów garażowych bez nadproża i do otworów garażowych o wysokości maks. 3520 mm
- Dostępna do bram LPU 42 z nieskróconym górnym segmentem

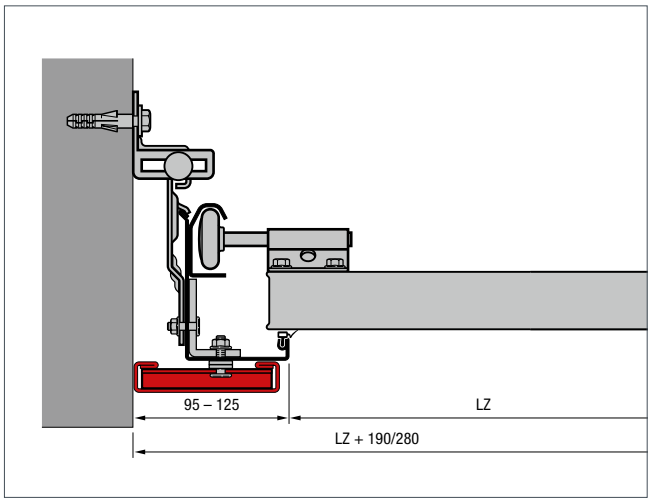
Rada
Eleganckie rozwiązanie do wyższych otworów garażowych dzięki zlicowanemu wyglądowi

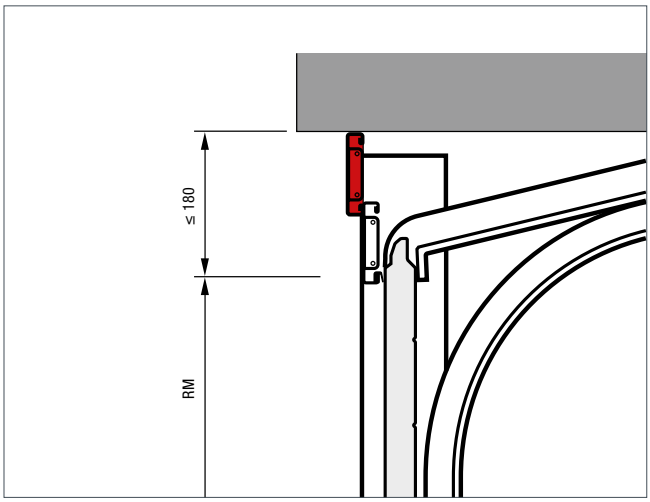
Montaż w otworze

Bez węgarków bocznych





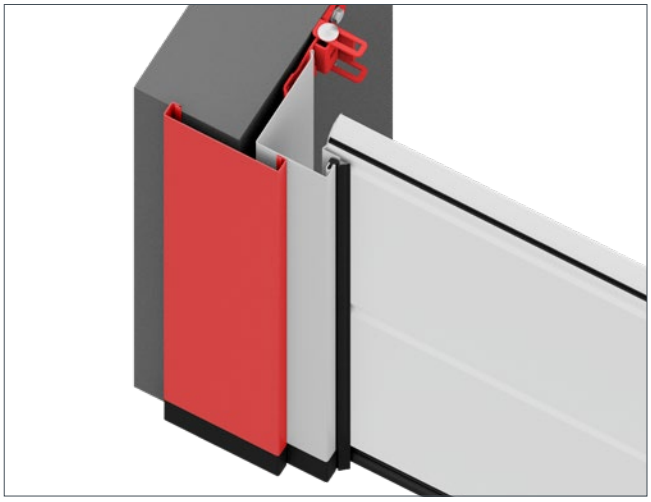




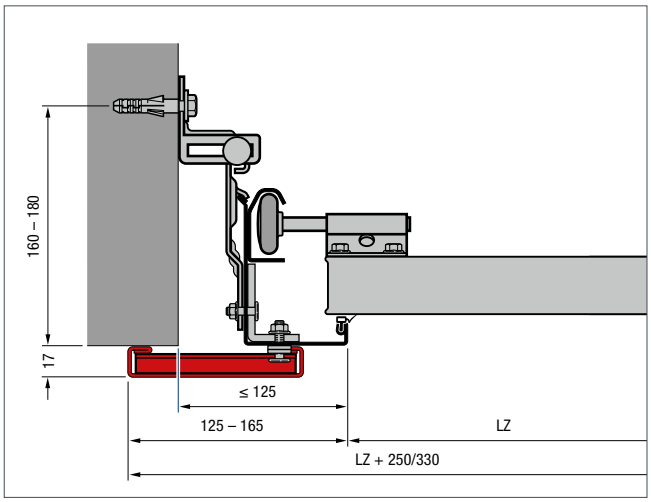
Zestaw ram maskujących 95 do mocowania w otworze

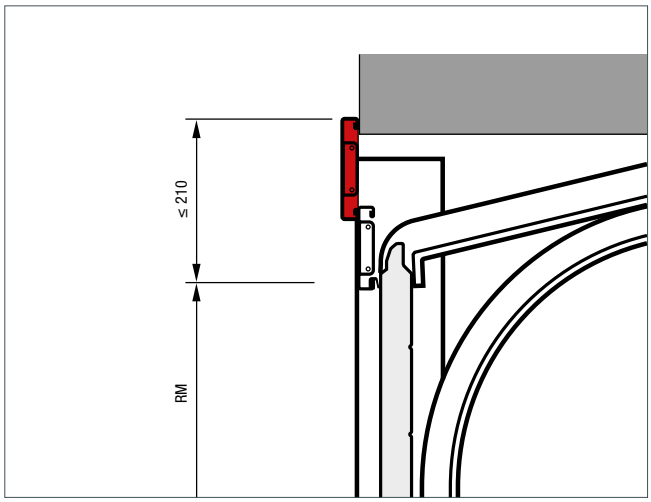
- **Węgarki boczne / wysokość nadproża = 0 mm**
- **Szerokość otworu na bramę garażową (LF) > szerokość bramy (LZ)**
- Montaż bezpośrednio do bocznej ramy i maskownicy nadproża
- Zakrycie szczeliny między ramą bramy a ścianą zewnętrzną oraz między maskownicą nadproża a stropem
- Możliwość estetycznego wykonania szczeliny konstrukcyjnej między ramą a ścianą
- Z taką samą powierzchnią* i w kolorze segmentów bramy (możliwe także inne kolory)
- Dodatkowa maskownica ramy o szerokości 55 mm z taką samą powierzchnią* i w kolorze segmentów bramy (możliwe są także inne kolory)

* W przypadku Slategrain z gładką powierzchnią.









Zestaw ram maskujących 125 do mocowania przed otworem

- **Węgarki boczne / wysokość nadproża = 0 mm**
- **Szerokość otworu na bramę garażową (LF) > szerokość bramy (LZ)**
- Montaż bezpośrednio do bocznej ramy i maskownicy nadproża
- Zakrycie szczeliny między ramą bramy a ścianą zewnętrzną oraz między maskownicą nadproża a stropem
- Możliwość estetycznego wykonania szczeliny konstrukcyjnej między ramą a ścianą
- Z taką samą powierzchnią* i w kolorze segmentów bramy (możliwe inne kolory)
- Dodatkowa maskownica ramy o szerokości 55 mm z taką samą powierzchnią* i w kolorze segmentów bramy (możliwe także inne kolory)
- Dostępna opcjonalnie maskownica nadproża o wysokości 150 mm lub 173 mm (zamawiana oddzielnie)

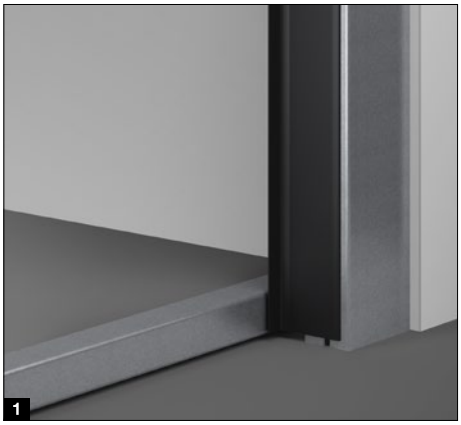
* W przypadku Slategrain z gładką powierzchnią.

Wymiana bramy uchylnej

Estetyczne zakończenie progowe i połączenie ze ścianą



Bramy uchylne wymagały z reguły zamontowania listwy progowej do posadzki 1. W przypadku demontażu starej bramy uchylnej i montażu nowej garażowej bramy segmentowej często konieczne jest ponowne tynkowanie ościeża i kosztowna zmiana posadzki. Dzięki naszym rozwiązaniom renowacyjnym nie ma konieczności pracochłonnego usuwania starej listwy progowej, a uszczelka progowa bramy tworzy estetyczne zamknięcie przed listwą.


1

Przemyślane rozwiązania modernizacyjne

W przypadku zestawu Reno RZ 2 wycięcie wykonane w tylnej części stopy ościeżnicy z tworzywa sztucznego umożliwia jej montaż na listwie progowej starej bramy uchylnej. Zestaw obejmuje specjalny element nabiegowy i specjalnie ukształtowaną uszczelkę progową, która tworzy estetyczne uszczelnienie bramy przed listwą progową.


2

Zestaw maskownic renowacyjnych

Widoczne szczeliny i wyszczerbione krawędzie muru w obszarze nadproża i ościeża można łatwo i estetycznie zakryć przy pomocy opcjonalnej maskownicy renowacyjnej 3. Wszelkie prace murarskie i tynkarskie okazują się wtedy zupełnie niepotrzebne.

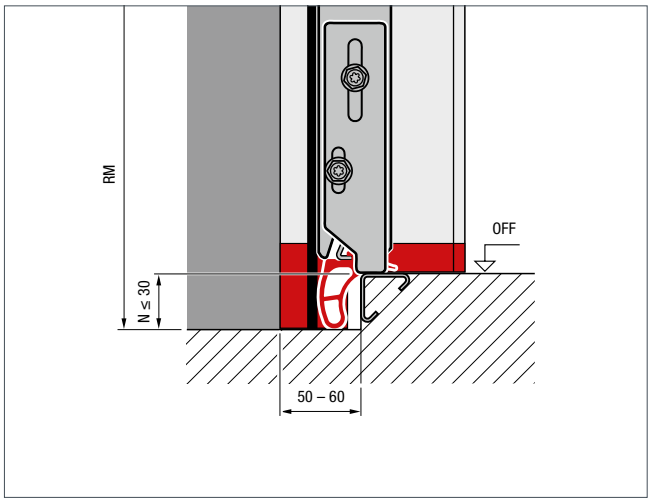

3

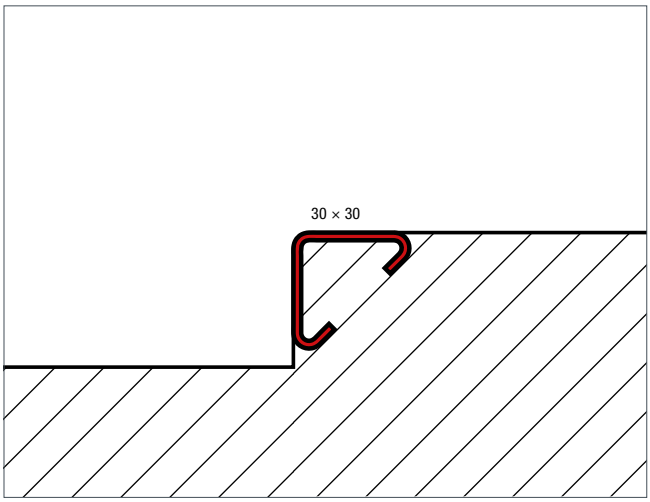
Wymiana bramy uchylnej

Estetyczne zakończenie progowe i połączenie ze ścianą









Zestaw Reno RZ

- Nie tylko do odnawiania gotowych prefabrykowanych garaży betonowych
- Brak konieczności wymiany posadzki
- Montaż ramy na listwie progowej w całości w otworze
- Osłona ramy o szerokości 90 mm z taką samą powierzchnią* i w kolorze bramy
- Uszczelka progowa przed listwą progową
- Wymagany pomiar wysokości bramy od poziomu posadzki na zewnątrz do dolnej krawędzi nadproża

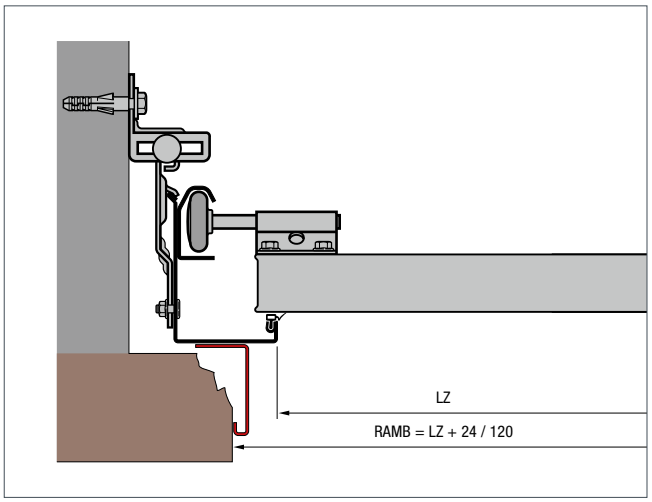
Zestaw – listwa progowa renowacyjna

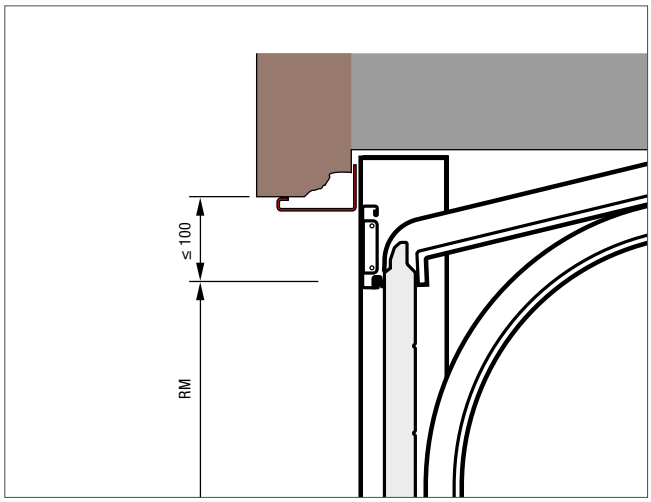
- Do wymiany starej listwy progowej bramy uchylnej
- Wysokiej jakości wykonanie ze stali nierdzewnej do estetycznego zakończenia progowego w garażu
- W komplecie z materiałem montażowym

* W przypadku Slategrain z gładką powierzchnią.









Zestaw maskownic renowacyjnych

- Do osłony uszkodzonych ścian lub cegły klinkierowej
- Możliwość zamawiania maskownicy bocznej i maskownicy nadproża z taką samą powierzchnią* i w kolorze bramy
- Profile kątowe z ramieniem o długości 69 / 40 mm
- Bramy o szerokości do 3000 mm: dostępny zestaw 3 profili o długości 3000 mm
- **NOWOŚĆ.** Bramy o szerokości do 5500 mm: dostępny zestaw zawierający 1 profil o długości 5500 mm i 2 profile o długości 3000 mm

Montaż bramy podsufitowej RollMatic OD

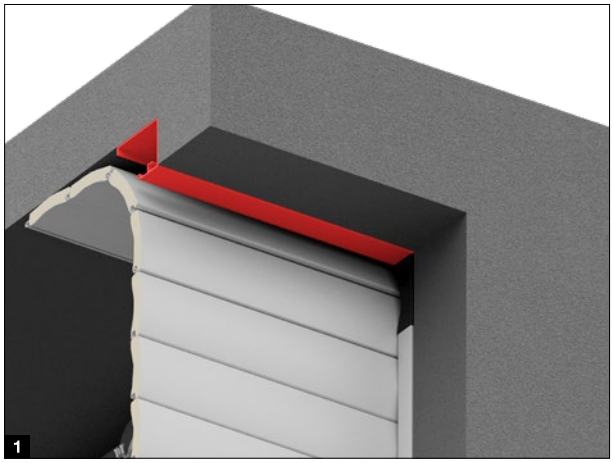
Wysokość nadproża > 60 mm

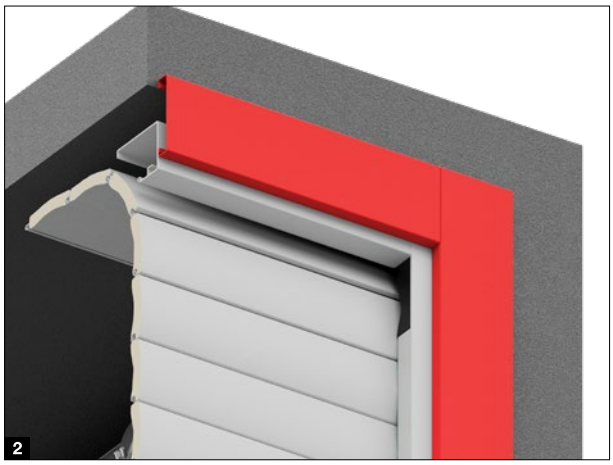


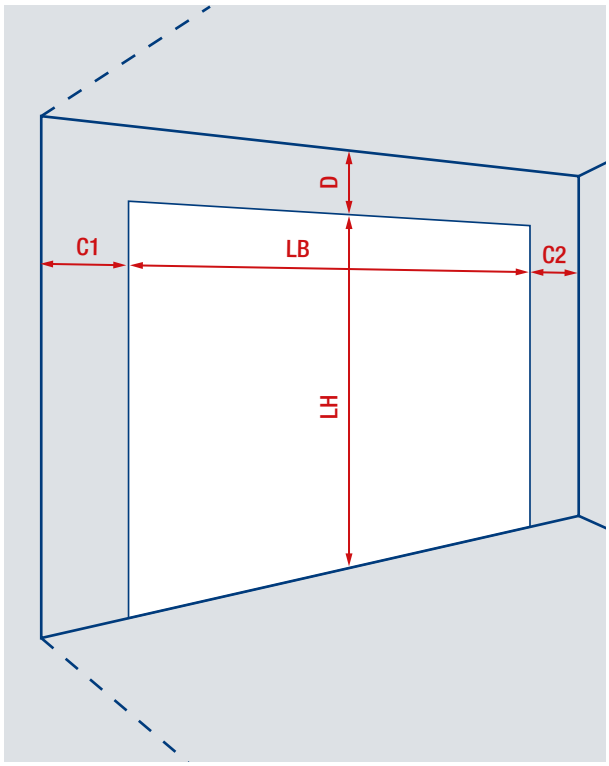
Wymagana niewielka wysokość nadproża
Zajmujące mało miejsca bramy podsufitowe nadają się w szczególności do garaży z bardzo niskim nadprożem. Płaszcz bramy jest w nich prowadzony w wąskich prowadnicach pod sufitem. Napęd montowany z boku zajmuje mało miejsca, dzięki czemu brama RollMatic OD wymaga nadproża o wysokości (D) jedynie 60 mm.

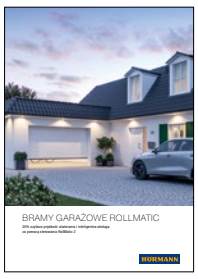
Uniwersalny montaż
Pionowe prowadnice i maskownica nadproża 1 w wersji standardowej są wykonane w kolorze bramy. Dzięki temu brama może być montowana w otworze częściowo lub w całości.

Prosta modernizacja
Opcjonalne maskownice renowacyjne 2 umożliwiają montaż bramy w ościeżu i jednocześnie zakrywają mało estetyczne szczeliny w nadprożu i obszarze ościeża. Prace murarskie i tynkarskie okazują się niepotrzebne.









Więcej informacji o bramie RollMatic OD znajdą Państwo w prospekcie.

Akcesoria

Lepsza szczelność i optymalna wentylacja



3

Funkcja wentylacji garażu

Większa szczelność segmentowej bramy garażowej w niekorzystnych warunkach klimatycznych może powodować wilgoć w garażu, a w konsekwencji powstawanie pleśni 1. W takich przypadkach konieczne jest jego regularne wietrzenie w celu utrzymania odpowiedniej wilgotności powietrza. Dostępne opcjonalnie składane obejmy rolek 2 umożliwiają wietrzenie garażu przez uchylenie najwyższego segmentu bramy. I co najważniejsze, do garażu nie przedostają się żadne zanieczyszczenia, liście ani małe zwierzęta. Funkcja wentylacji działa bardzo komfortowo w połączeniu z wewnętrznymi i zewnętrznymi czujnikami pogodowymi Hörmann 3, które niezawodnie mierzą wilgotność powietrza, a gdy jej wartość w garażu osiągnie zbyt wysoki poziom, automatycznie otwierają bramę. Brama zamyka się ponownie, gdy wilgotność w garażu wróci do normalnego poziomu. Opcjonalna uszczelka progowa ze szczelinami wentylacyjnymi lub kratki wentylacyjne w segmencie bramy również poprawiają cyrkulację powietrza w garażu, co ogranicza ryzyko powstawania pleśni.

➔ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 36.


1


2

Inteligentne rozwiązania detali

Podczas remontu lub modernizacji garażu idealne warunki montażowe to rzadkość. Nachylenie podłoża lub koleiny w nawierzchni utrudniają profesjonalny montaż i uzyskanie optymalnego zakończenia progowego. Inteligentne rozwiązania detali, np. regulowany profil przypodłogowy, zestaw do wyrównania różnicy wysokości na ramie 4 lub próg przeciwburzowy, ułatwiają dostosowanie segmentowej bramy garażowej do lokalnych warunków.

➔ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 38.

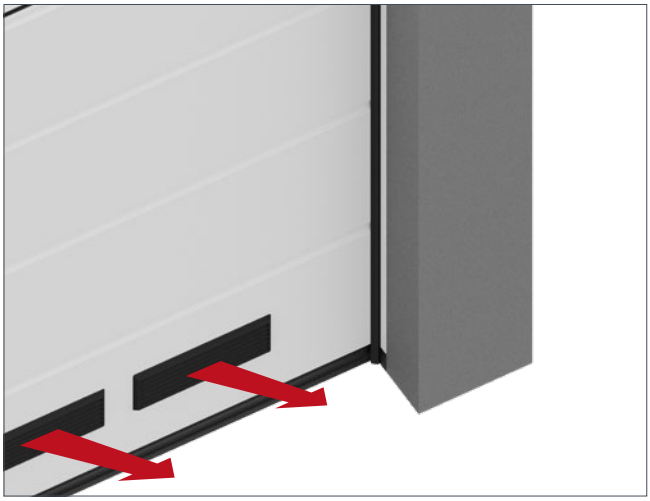


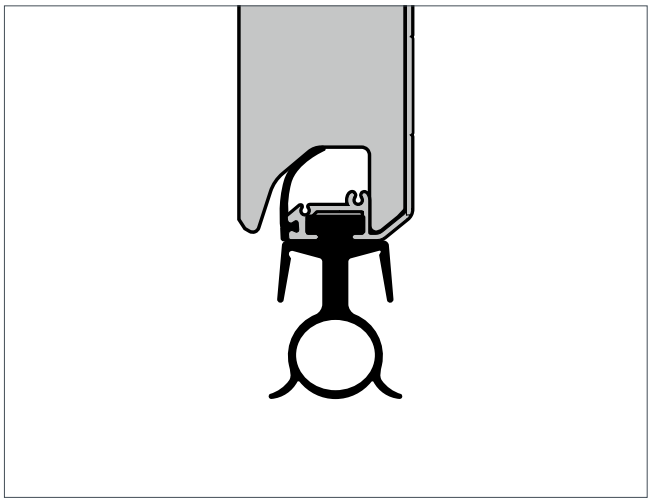
4

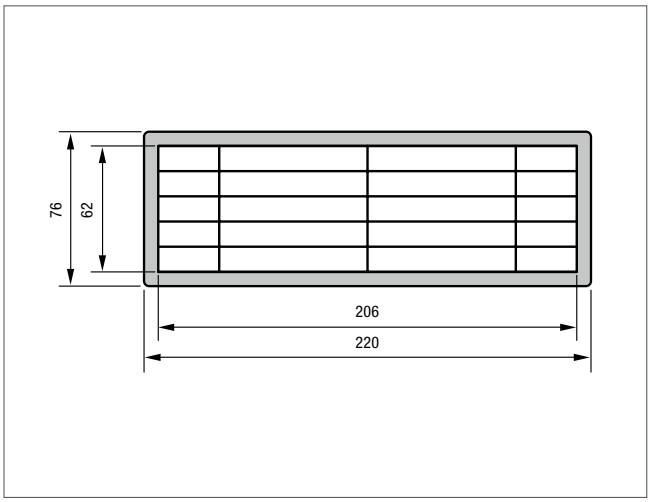
Akcesoria

Optymalna wentylacja i mniejsze ryzyko pleśni









Uszczelka progowa ze szczelinami wentylacyjnymi

- Stała wentylacja garażu
- Niewidocznie zintegrowana z uszczelką progową
- Przekrój wentylacyjny 65 cm^2/m
- Na ilustracji z opcjonalnym, regulowanym profilem przypodłogowym

Kratka wentylacyjna

- Stała wentylacja garażu
- Opcjonalnie oferowana zasuwa do ręcznej regulacji wentylacji
- Z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym (standardowo), w kolorach preferowanych lub w kolorze RAL do wyboru (opcjonalnie)
- Wymiary (S × W) 220 × 76 mm
- Przekrój wentylacyjny 40 cm^2/kratka
- Do bram LPU 42 z przetłoczeniami









Składana obejma rolki

- Optymalna wentylacja garażu przez otwarcie górnego segmentu bramy
- Bezpieczne zamknięcie dolnego segmentu przy posadzce
- Eliminuje przedostawanie się do garażu zanieczyszczeń, liści czy małych zwierząt
- Tylko z napędem ProMatic serii 3 / 4 i SupraMatic serii 2 / 3 / 4
- Nie można stosować w bramach z prowadzeniem H, BZ i BL oraz w bramach z drzwiami przejściowymi

Czujniki pogodowe HKSI / HKSA

- Kontrola wilgotności powietrza w garażu (HKSI) i pomiar wilgotności powietrza na zewnątrz (HKSA)
- Otwieranie bramy w celu przewietrzenia garażu i jej automatyczne zamknięcie przy odpowiednim poziomie wilgotności powietrza
- Brama nie otwiera się w przypadku wysokiej wilgotności powietrza na zewnątrz

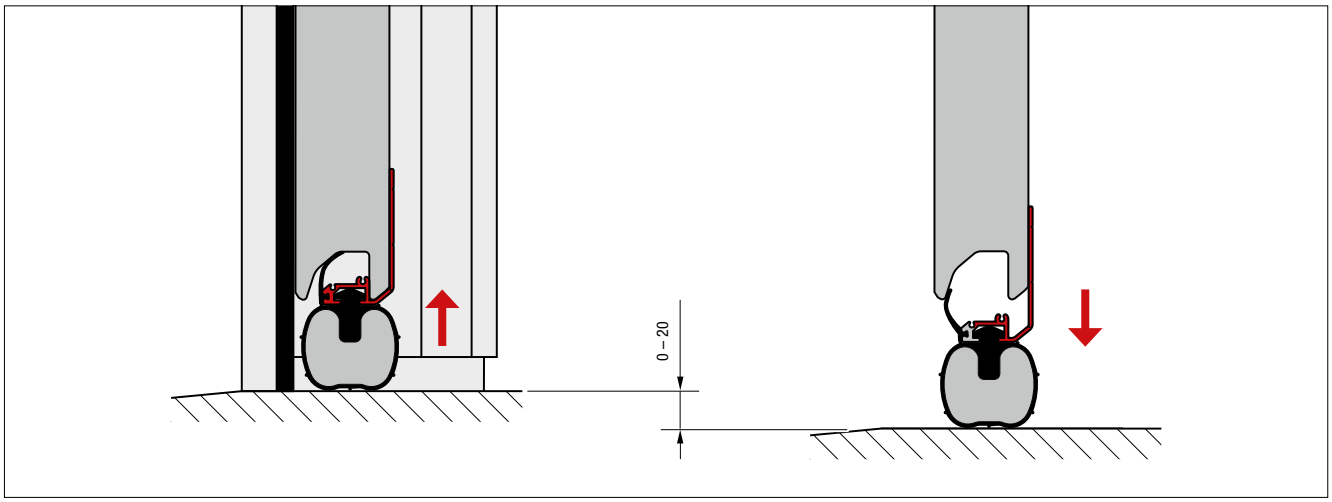
Listwa oświetleniowa LED do bram

- Neutralne białe światło
- System wtykowy z możliwością skrócenia na odpowiednią długość
- Montaż w rowku na dolnej krawędzi maskownicy segmentowej

Akcesoria

Optymalny montaż i lepsza szczelność



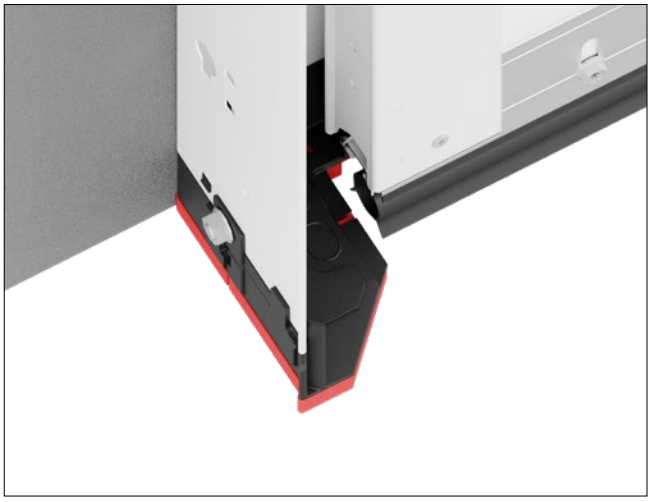


Zestaw – regulowany profil przypodłogowy

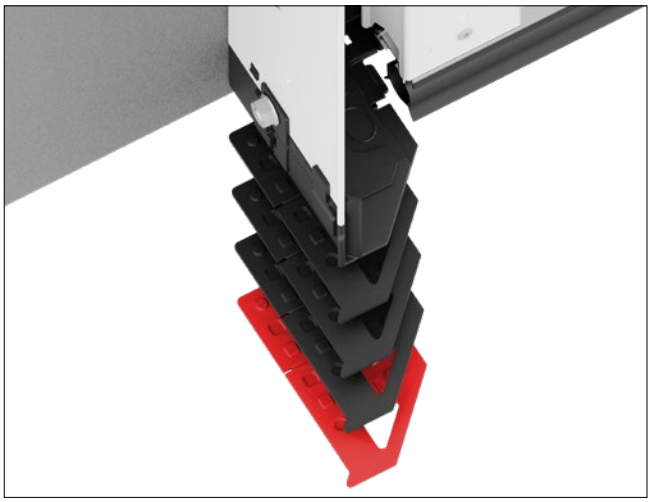
- Opcjonalne uszczelnienie obszaru progowego przy koleinach w nawierzchni lub nachylonym podłożu
- Wyrównanie różnic w wysokości w zakresie do 20 mm

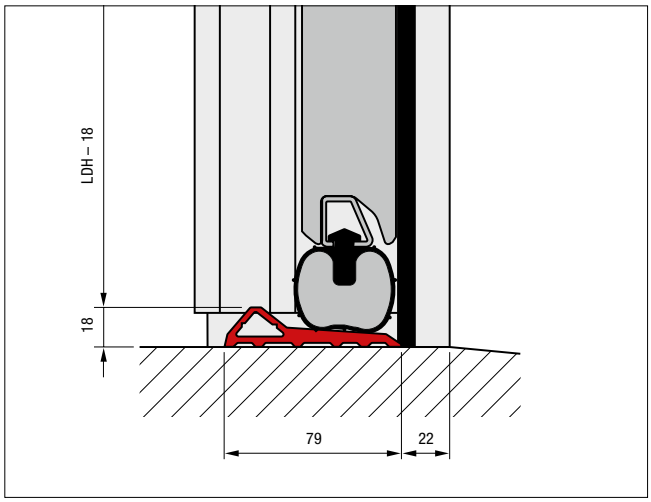
Rada

W celu wyrównania większych różnic wysokości na pochyłych nawierzchniach zalecamy skrócenie dolnego segmentu bramy pod kątem









Zestaw do wyrównania różnicy wysokości na ramie

- Dopasowane profile podkładowe ramy
- Niwelacja nierówności przy nachylonej nawierzchni nawet do 10 mm
- 4 płytki o grubości 2,5 mm w kształcie stopy ościeżnicy (możliwość rozszerzenia o kolejne zestawy)
- Nie wymaga zastosowania dodatkowych profili podkładowych po stronie klienta

Próg przeciwburzowy

- Dodatkowe uszczelnienie obszaru progowego przed przedostawaniem się wody deszczowej do wnętrza garażu
- Łatwe przejeżdżanie kołami z ogumieniem pneumatycznym
- Ograniczenie ilości światła wpadającego do garażu przy nierównej nawierzchni
- Dodatkowa ochrona garażu przed małymi zwierzętami (np. myszami)

Warto poznać jakość produktów marki Hörmann do nowych i modernizowanych budynków

Dzięki trwałym i funkcjonalnym produktom firmy Hörmann zrealizują Państwo swoje najlepsze plany – budowę nowego lub modernizację starego domu. Starannie dobrane rozwiązania sprawią, że Państwa dom będzie piękniejszy, bardziej komfortowy i bezpieczniejszy.

BRAMY GARAŻOWE. NAPĘDY DO BRAM I DRZWI. ZEWNĘTRZNE DRZWI WEJŚCIOWE. DRZWI POKOJOWE. DRZWI STALOWE. OŚCIEŻNICE. SYSTEMY PRZECHOWYWANIA.









Prezentowane produkty posiadają częściowo wyposażenie specjalne i nie zawsze odpowiadają wersji standardowej. Przedstawione rodzaje powierzchni i kolory nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. Wszystkie podane kolory bazują na odpowiednim kolorze wg palety RAL. Chronione prawem autorskim. Powielanie, także częściowe, wyłącznie za naszą zgodą. Zmiany zastrzeżone.

Stan na 11.2024 / Druk 04.2025 / HF 88159 PL / SAP 361411 / PDF / Wydrukowano na papierze pochodzącym w 100 % z recyklingu

WERDOM

MACIEJ STRZELCZYK

Twój autoryzowany partner Hörmann

Doradzimy, zmierzymy i zamontujemy. Pomiar u Ciebie jest bezpłatny.

INFOLINIA

690 152 308

E-MAIL

biuro@werdom.com.pl

SALON

Swarzędzka 19, 63-004 Gowarzewo
Poniedziałek–piątek 8:00–16:00

STRONA

werdom.com.pl

Werdom Maciej Strzelczyk · bramy garażowe, automatyka, drzwi i rolety z montażem · od 2010

Dojeżdżamy do 60 km od Gowarzewa. Serwis bram przemysłowych, szlabanów i doków dla firm.