



*Dokumentacja techniczna
do produkcji i montażu moskitiery ramkowej
PRZESUWNEJ typu **MRP***

Treść zawarta w dokumentacji podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 z późn. zm.). Wszelkie pobieranie i powielanie w celu dalszego rozpowszechniania całości lub części dokumentacji, bez zgody Aluprof S.A. jest nielegalne i spowoduje powstanie odpowiedzialności karnej i cywilnoprawnej.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. MOSKITIERA RAMKOWA PRZESUWNA (MRP)	4
1.1. Maksymalne wymiary MRP	5
1.2. Rodzaje i wymiary szyn jezdnych	5
1.3. Elementy składowe skrzydła MRP	7
1.4. MRP w zestawie z ramą	8
1.4.1. Sposób montażu zestawu MRP z ramą	8
1.4.2. Elementy zestawu MRP z ramą	11
1.4.3. Wymiarowanie MRP z ramą	15
1.4.4. Montaż MRP z ramą	19
1.5. MRP w zestawie bez ramy	30
1.5.1. Sposób montażu zestawu MRP bez ramy	30
1.5.2. Elementy zestawu MRP bez ramy	33
1.5.3. Wymiarowanie MRP w zestawie bez ramy	35
1.5.4. Montaż MRP w zestawie bez ramy	37
1.6. Montaż skrzydła MRP	45
2. INFORMACJE KOŃCOWE	49

1. MOSKITIERA RAMKOWA PRZESUWNA (MRP)

* Funkcjonalność

System moskitiery ramkowej przesuwnej chroni wnętrza pomieszczeń przed insektami i ma zastosowanie w dużych, przeszklonych wnękach balkonów, tarasów oraz ogrodów zimowych. Skrzydło moskitiery przesuwane się pomiędzy górną, a dolną szyną jezdnią. W dolnej części zastosowana jest rolka jezdna z mechanizmem, umożliwiającym płynną regulację kąta pochylenia każdego ze skrzydeł. Dodatkowe wzmocnienie, montowane poprzez połączenie zatrzaskowe, umożliwia wykonanie ramy skrzydła o większych gabarytach.

* Budowa

Profile ramy oraz szyn jezdnych wykonane są z mocnego ekstrudowanego kształtownika aluminiowego o nowoczesnym kształcie, pokrytego powłoką charakteryzującą się podwyższoną odpornością na ścieranie i działanie czynników atmosferycznych. Kształt profilu głównego moskitiery eliminuje konieczność stosowania dodatkowych uchwytów. Rama i skrzydło moskitiery montowane są za pomocą narożników wewnętrznych. Moskitiera ma możliwość montażu w układzie trzyczęściowym.

* Komfort obsługi

Moskitiera ramkowa przesuwana montowana jest bezpośrednio do ramy drzwiowej lub ościeży. Szeroki wybór szyn jezdnych pozwala na montaż moskitiery w różnych wariantach, na wszystkich typach okien i drzwi z gwarancją bezkolizyjnej współpracy z roletami zewnętrznymi.

* Walory użytkowe

Przemyślana konstrukcja moskitiery oraz odpowiednio dobrane materiały stanowią skuteczną ochronę przed insektami i owadami, przy jednoczesnym zachowaniu dostępu do światła i powietrza. Każde skrzydło moskitiery doszczelnione jest uszczelkami szczotkowymi. W systemie wykorzystano również hamulec spowalniający ruch skrzydła w krańcowym położeniu, zapobiegający uderzeniu skrzydła moskitiery w szynę jezdnią.

* Paleta kolorów

Duży wybór kolorów w palecie standardowej umożliwia zaspokojenie potrzeb najbardziej wymagających klientów. Powłoki kolorystyczne wykonywane są metodą lakierowania proszkowego.

1.1. Maksymalne wymiary MRP

Maksymalny wymiar skrzydła moskitiery ramkowej przesuwnej wynosi:

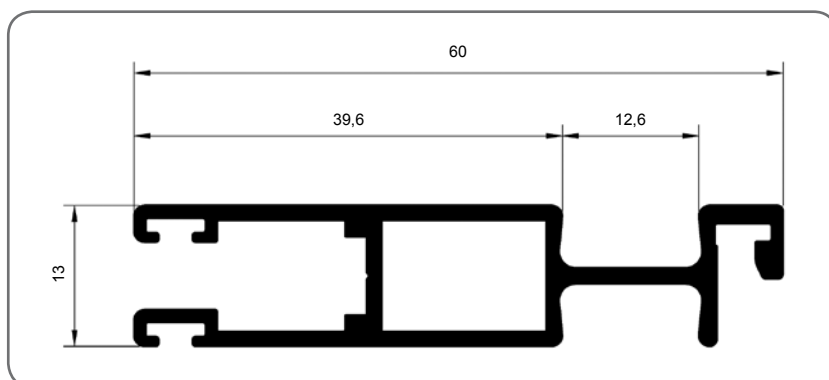
Szerokość skrzydła	Wysokość skrzydła
1500 mm	2000 mm
1700 mm*	2500 mm*

* wartości możliwe do uzyskania przy zastosowaniu profilu łączącego.

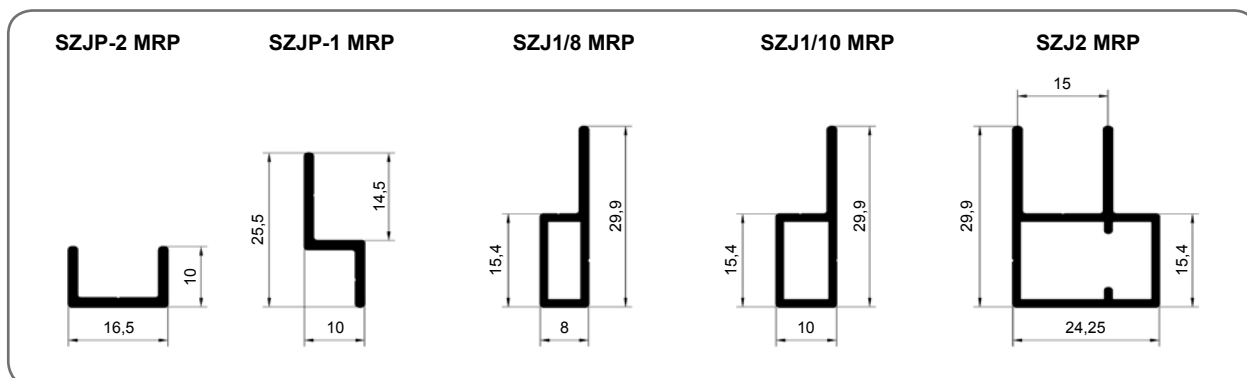
Uwaga: Ze względu na ograniczenie długości szyn jezdnych, maksymalna szerokość moskitiery wynosi 6 m.

1.2. Rodzaje i wymiary szyn jezdnych

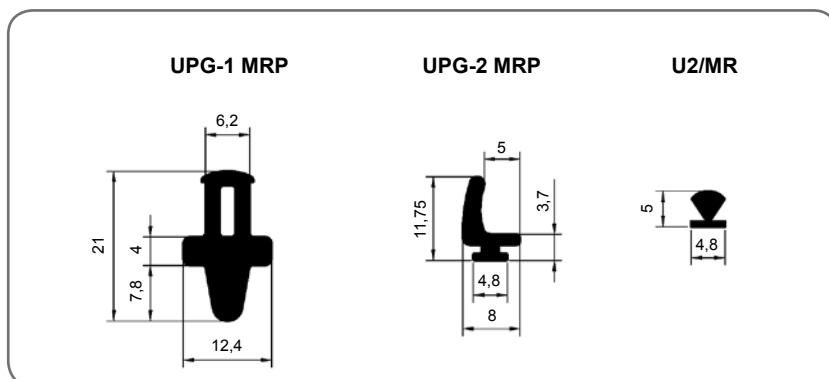
a) Kształt i wymiary profilu głównego PG MRP.



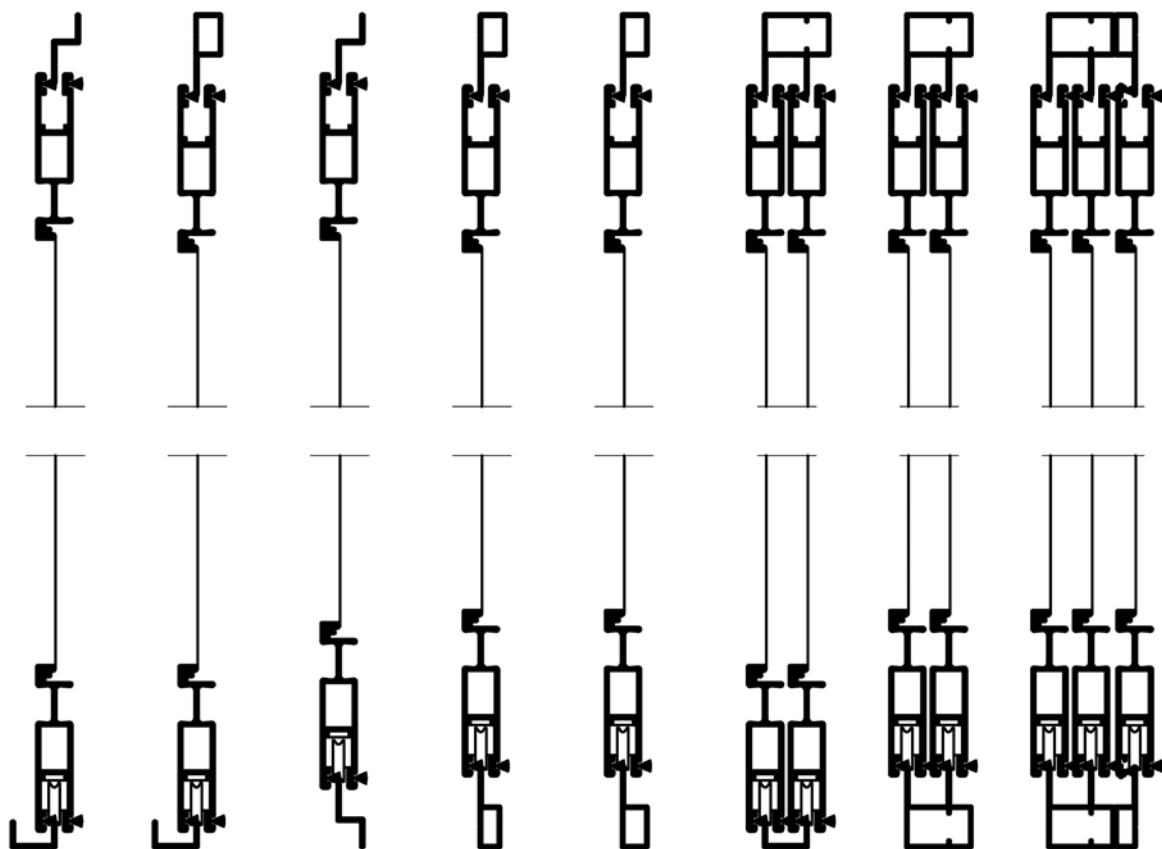
b) Rodzaje i wymiary dostępnych szyn jezdnych w systemie moskitiery ramkowej przesuwnej.



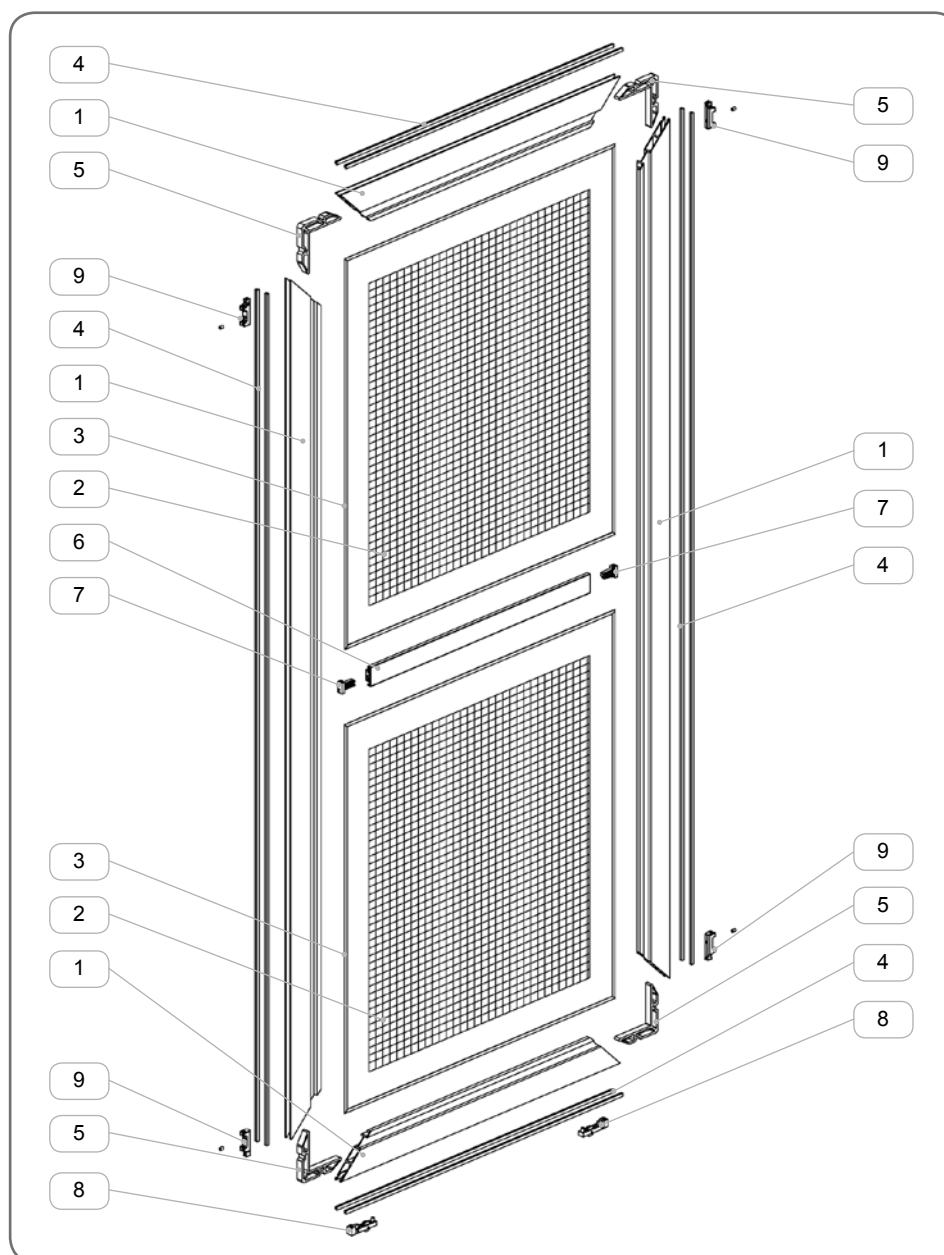
b) Rodzaje i wymiary dostępnych szyn jezdnych w systemie moskitiery ramkowej przesuwnej.



d) Podstawowe kombinacje zastosowań szyn jezdnych.



1.3. Elementy składowe skrzydła MRP



1. Profil główny
2. Siatka moskitiery ramkowej
3. Uszczelka moskitiery
4. Uszczelka szczotkowa moskitiery
5. Narożnik wewnętrzny
6. Profil łączący
7. Zatyczka profilu łączącego
8. Rolka jezdna z regulacją
9. Element prowadzący profilu głównego

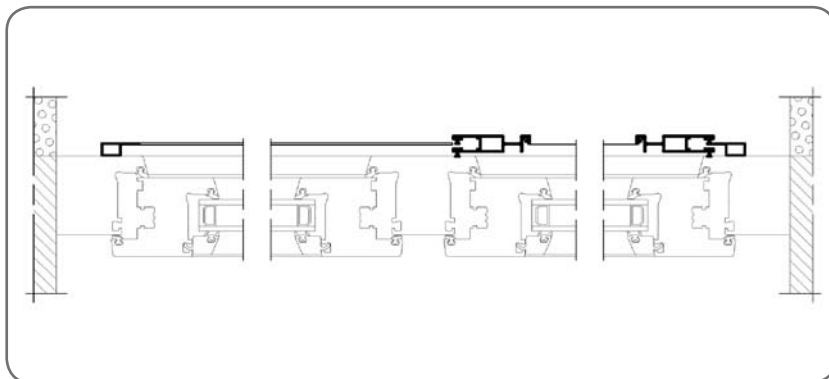
PGMRP/x
SMR/1.2/x, SMR/1.4/x,
SMR/1.6/x, SMR/2.6/x
U1/MR/x
U4/MR/x
NWPG/SMRP, NWPG/ZMRP
PLMRO/x
ZPLMRO/x
RJMRP
PPGMRP/x

1.4. MRP w zestawie z ramą

1.4.1. Sposób montażu zestawu MRP z ramą

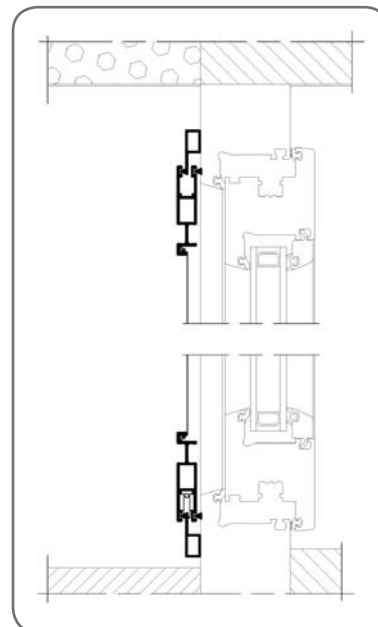
Uwaga: Przedstawione w instrukcji sposoby montażu moskitiery są traktowane jako przykładowe.

a) Montaż ramki moskitiery przesuwnej z jednym skrzydłem na drzwiach.

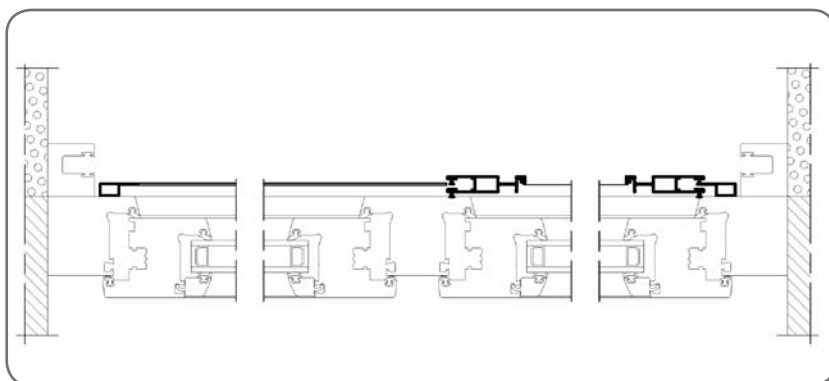


rodzaje stosowanych profili:

PG MRP, SZJ-1/10 MRP

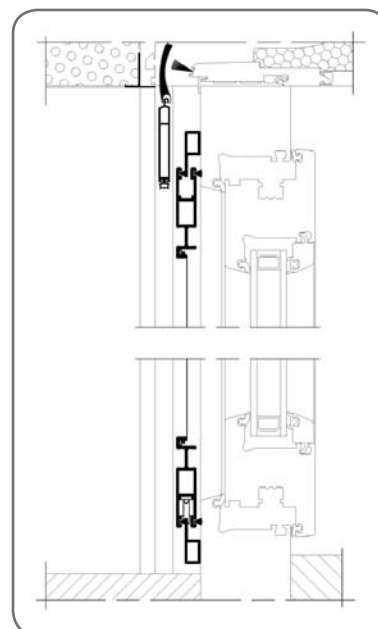


b) Montaż ramki moskitiery przesuwnej z jednym skrzydłem na drzwiach z roletą.

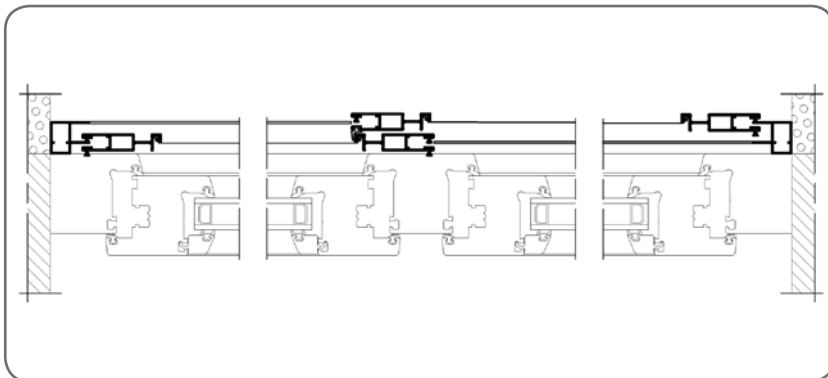


rodzaje stosowanych profili:

PG MRP, SZJ-1/10 MRP

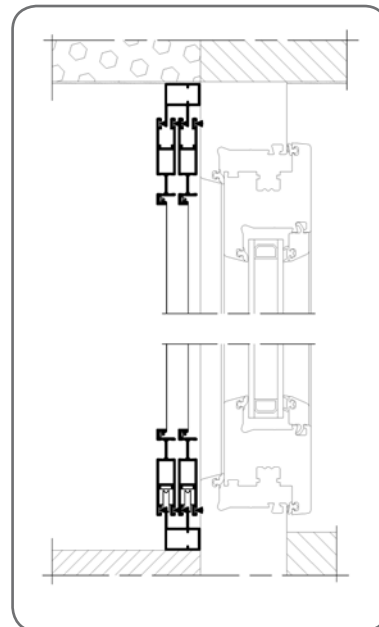


c) Montaż ramki moskitiery przesuwnej z dwoma skrzydłami na drzwiach.

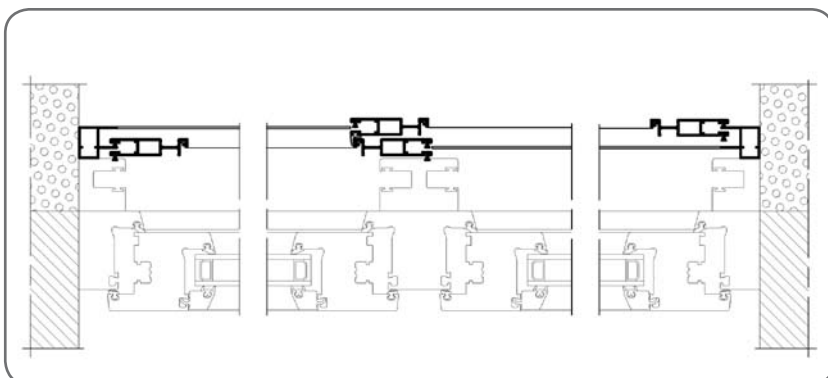


rodzaje stosowanych profili:

PG MRP, SZJ-2 MRP

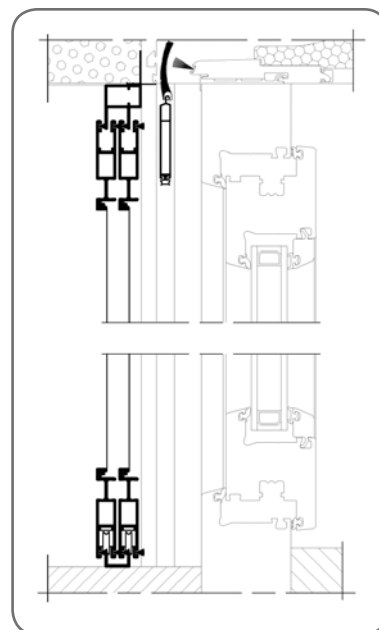


d) Montaż ramki moskitiery przesuwnej z dwoma skrzydłami we wnęce w zestawie z roletą.

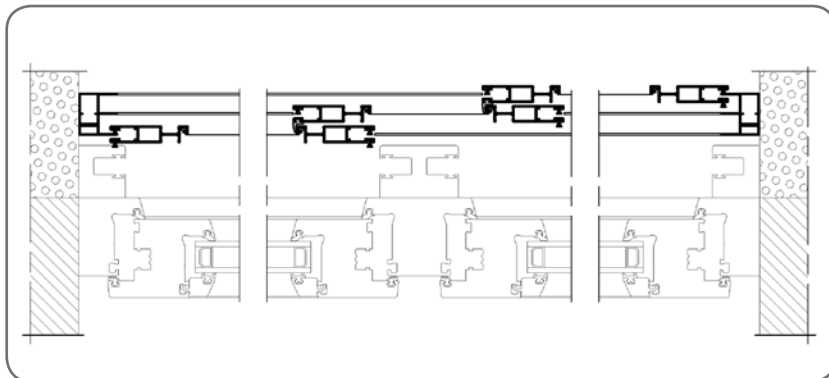


rodzaje stosowanych profili:

PG MRP, SZJ-2 MRP, SZJP-2 MRP

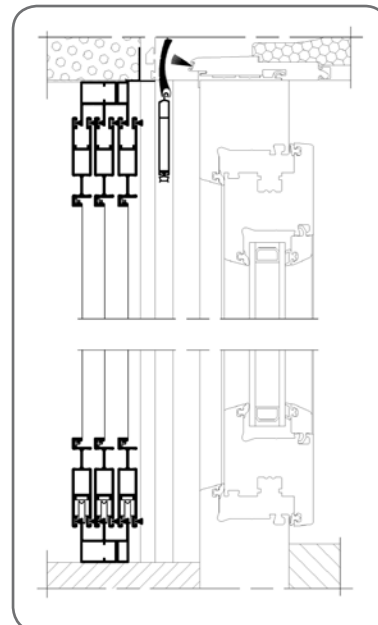


e) Montaż ramki moskitiery przesuwnej z trzema skrzydłami we wnęce w zestawie z roletą.



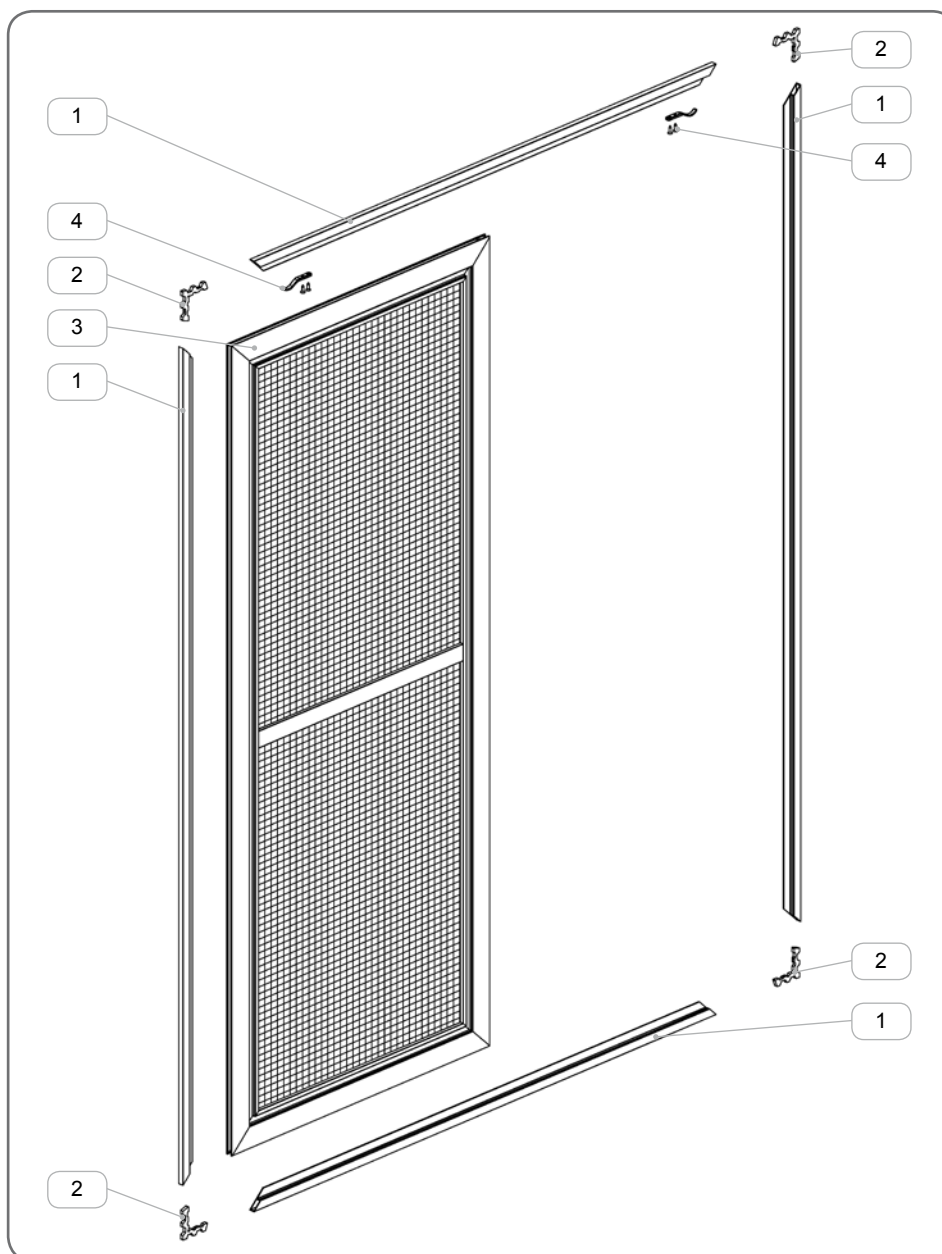
rodzaje stosowanych profili:

PG MRP, SZJ-1/8 MRP, SZJ-2 MRP



1.4.2. Elementy zestawu MRP z ramą

a) Moskitiera ramkowa przesuwna w zestawie z ramą z jednym skrzydłem.

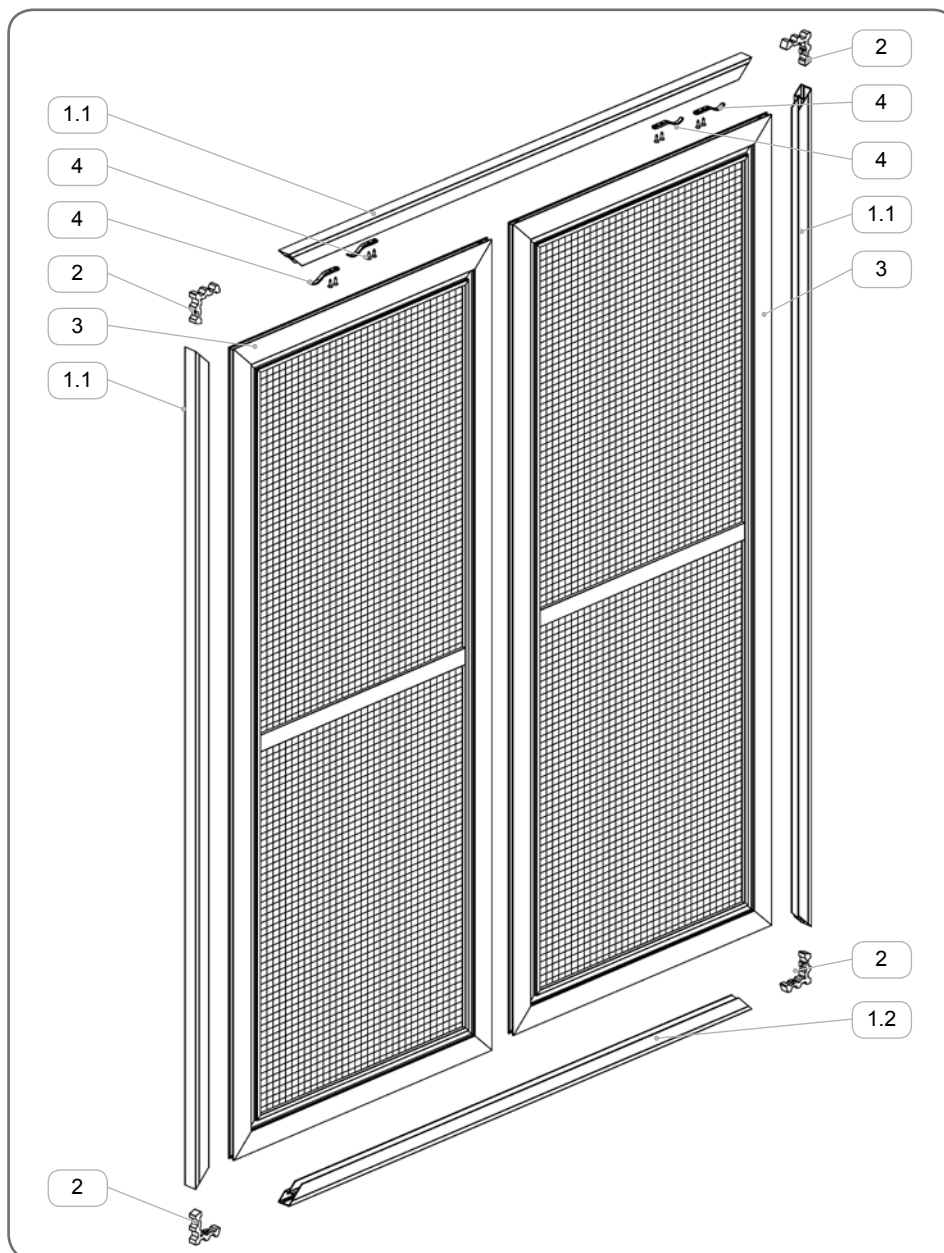


- 1. Szyna jezdna
- 2. Narożnik wewnętrzny
- 3. Skrzydło moskitiery
- 4. Hamulec

SZJ-1/10MRP/x
NW-10MRP

HMRP/x

b) Moskitiera ramkowa przesuwna w zestawie z ramą z dwoma skrzydłami.



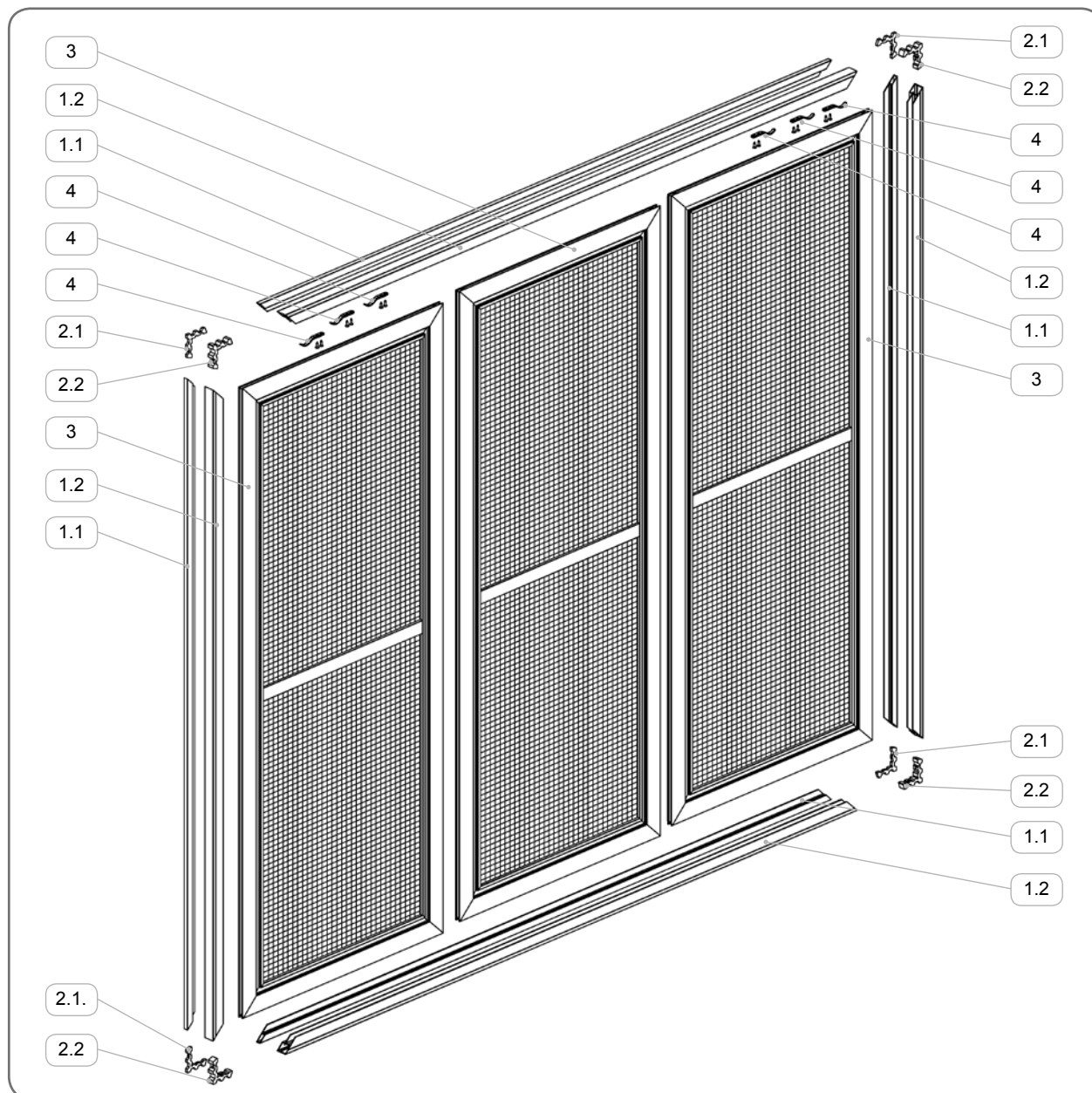
- 1. Szyna jezdna:
 - 1.1. Szyna jezdna podwójna
 - 1.2. Szyna jezdna podwójna
- 2. Narożnik wewnętrzny
- 3. Skrzydło moskitiery
- 4. Hamulec

SZJ-2MRP/x
SZJ-2MRP/x, SZJP-2MRP/x
NW-PMRP

HMRP/x

Uwaga: W sytuacji, w której w dolnej części zestawu zastosowana jest szyna jezdna prosta **SZJP-2 MRP**, stosuje się wyłącznie 2 narożniki wewnętrzne **NW-P MRP** w górnej części ramy.

c) Moskitiera ramkowa przesuwna w zestawie z ramą z trzema skrzydłami.



1. Szyna jezdna:

1.1. Szyna pojedyncza

1.2. Szyna podwójna

2. Narożnik wewnętrzny:

2.1. Narożnik wewnętrzny szyny pojedynczej

2.2. Narożnik wewnętrzny szyny podwójnej

3. Skrzydło moskitiery

4. Hamulec

SZJ-1/8MRP/x

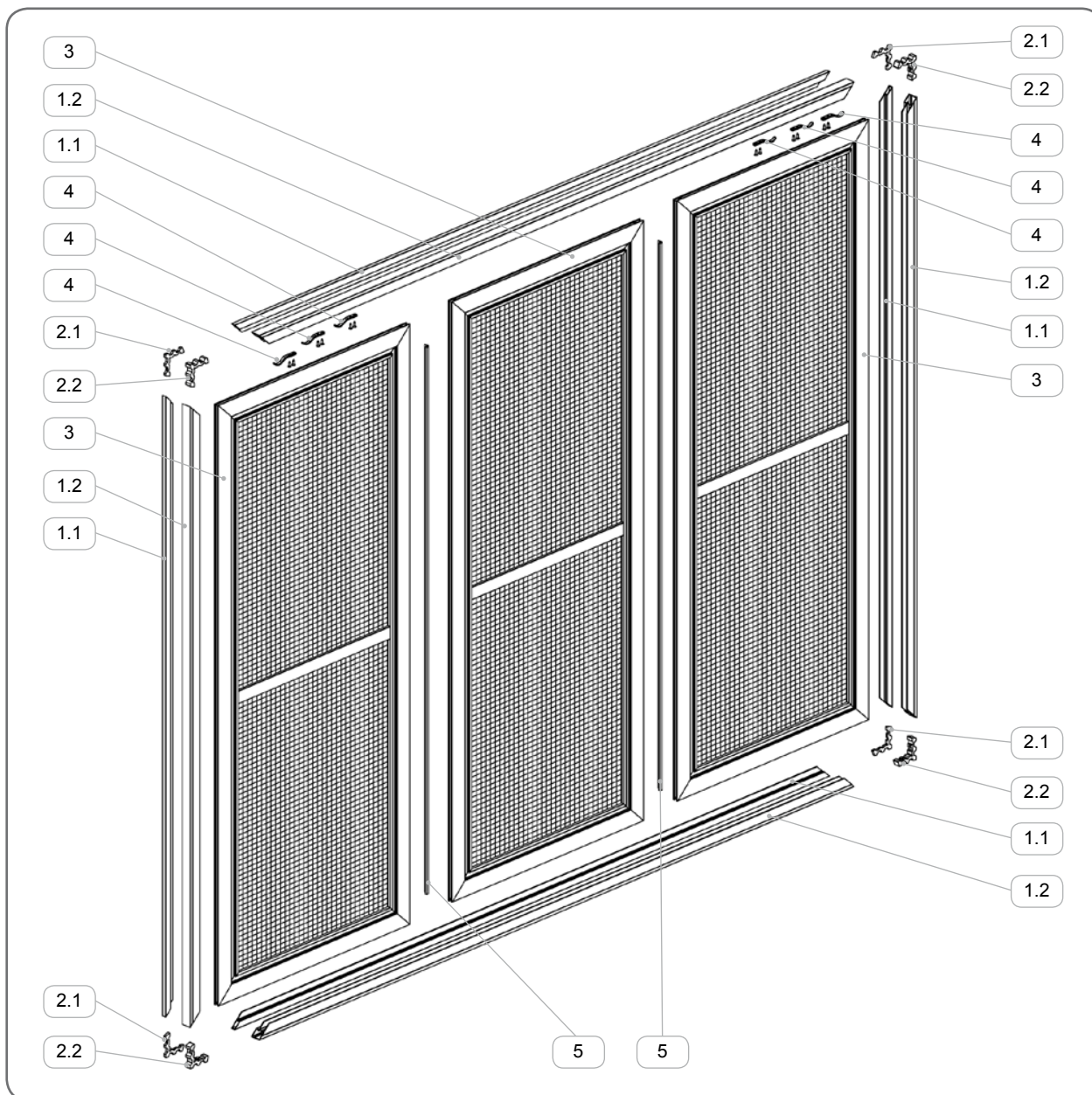
SZJ-2MRP/x

NW-8MRP

NW-PMRP

HMRP/x

d) Moskitiera ramkowa przesuwna w zestawie z ramą z trzema skrzydłami oraz uszczelką UPG-2 MRP.



1. Szyna jezdna:

1.1. Szyna pojedyncza

1.2. Szyna podwójna

2. Narożnik wewnętrzny:

2.1. Narożnik wewnętrzny szyny pojedynczej

2.2. Narożnik wewnętrzny szyny podwójnej

3. Skrzydło moskitiery

4. Hamulec

5. Uszczelka

SZJ-1/8MRP/x

SZJ-2MRP/x

NW-8MRP

NW-PMRP

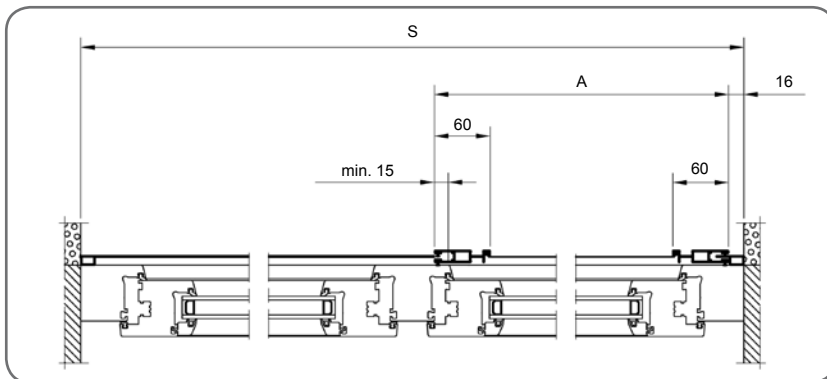
HMRP/x

UPG-2MRP/x

1.4.3. Wymiarowanie MRP z ramą

- a) Montaż ramki moskitiery przesuwnej z jednym skrzydłem we wnęce.

Uwaga: W sytuacji montażu moskitiery z jednym skrzydłem, należy szerokość skrzydła ustalać indywidualnie korzystając ze schematu.



sposób pomiaru moskitiery:

$$SZER_{\text{RAMY MOSKITIERY}} = SZER_{\text{WNĘKI}}$$

$$SZER_{\text{RAMY MOSKITIERY}} = S$$

$$SZER_{\text{SKRZYDŁA MOSKITIERY}} = A$$

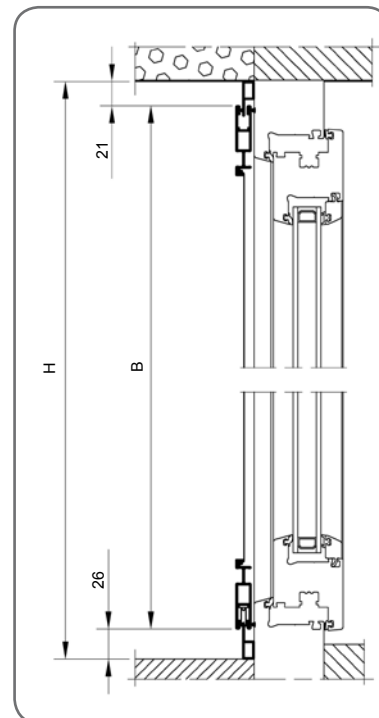
$$WYS_{\text{RAMY MOSKITIERY}} = WYS_{\text{WNĘKI}}$$

$$WYS_{\text{RAMY MOSKITIERY}} = H$$

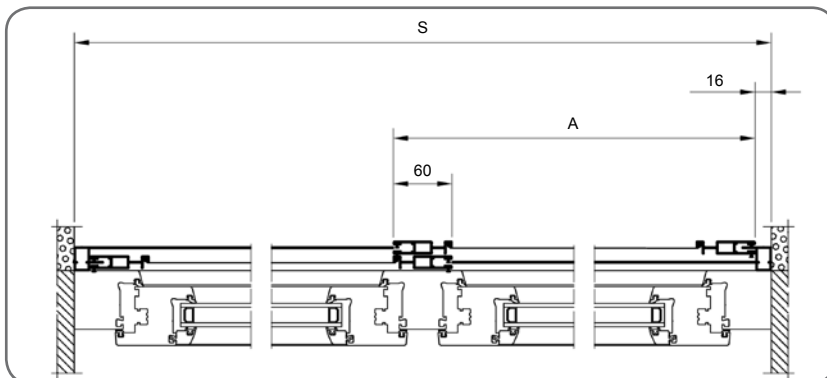
$$WYS_{\text{SKRZYDŁA MOSKITIERY}} = WYS_{\text{RAMY MOSKITIERY}} - 47 \text{ mm}$$

$$WYS_{\text{SKRZYDŁA MOSKITIERY}} = B$$

$$B = H - 47 \text{ mm}$$



- b) Montaż ramki moskitiery przesuwnej z dwoma skrzydłami we wnęce.



sposób pomiaru moskitiery:

$$SZER_{\text{RAMY MOSKITIERY}} = SZER_{\text{WNĘKI}}$$

$$SZER_{\text{RAMY MOSKITIERY}} = S$$

$$SZER_{\text{SKRZYDŁA MOSKITIERY}} = (SZER_{\text{RAMY MOSKITIERY}} / 2) + 14 \text{ mm}$$

$$SZER_{\text{SKRZYDŁA MOSKITIERY}} = A$$

$$A = (S / 2) + 14 \text{ mm}$$

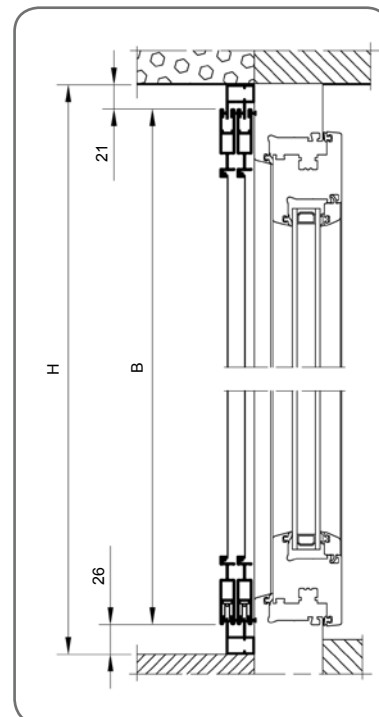
$$WYS_{\text{RAMY MOSKITIERY}} = WYS_{\text{WNĘKI}}$$

$$WYS_{\text{RAMY MOSKITIERY}} = H$$

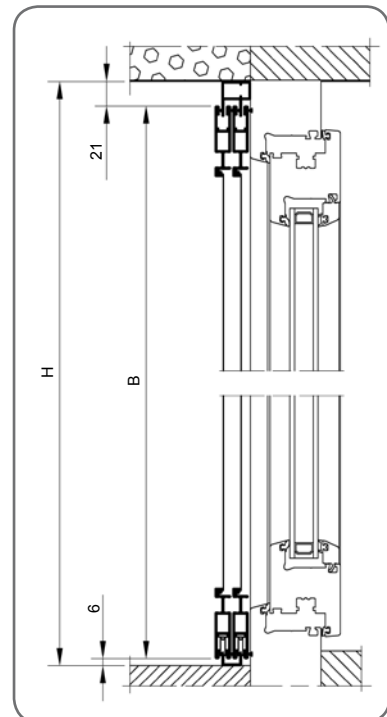
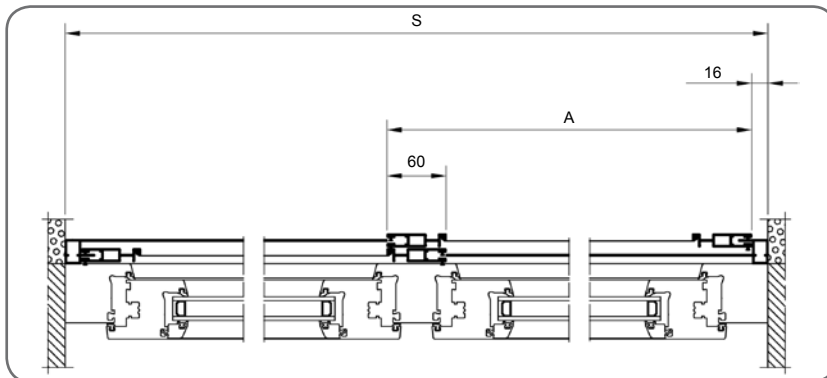
$$WYS_{\text{SKRZYDŁA MOSKITIERY}} = WYS_{\text{RAMY MOSKITIERY}} - 47 \text{ mm}$$

$$WYS_{\text{SKRZYDŁA MOSKITIERY}} = B$$

$$B = H - 47 \text{ mm}$$



c) Montaż ramki moskitiery przesuwnej z dwoma skrzydłami we wnęce z szyną prostą podwójną.

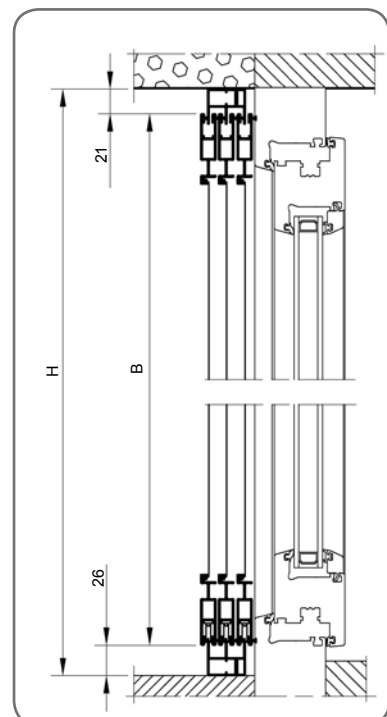
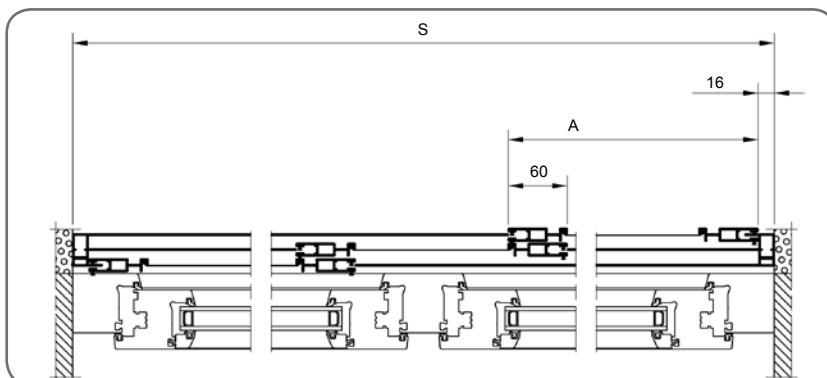


sposób pomiaru moskitiery:

$$\begin{aligned} SZER_{\text{RAMY MOSKITIERY}} &= SZER_{\text{WNĘKI}} \\ SZER_{\text{RAMY MOSKITIERY}} &= S \\ SZER_{\text{SKRZYDŁA MOSKITIERY}} &= (SZER_{\text{RAMY MOSKITIERY}} / 2) + 14 \text{ mm} \\ SZER_{\text{SKRZYDŁA MOSKITIERY}} &= A \\ A &= (S / 2) + 14 \text{ mm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} WYS_{\text{RAMY MOSKITIERY}} &= WYS_{\text{WNĘKI}} \\ WYS_{\text{RAMY MOSKITIERY}} &= H \\ WYS_{\text{SKRZYDŁA MOSKITIERY}} &= WYS_{\text{RAMY MOSKITIERY}} - 27 \text{ mm} \\ WYS_{\text{SKRZYDŁA MOSKITIERY}} &= B \\ B &= H - 27 \text{ mm} \end{aligned}$$

d) Montaż ramki moskitiery przesuwnej z trzema skrzydłami we wnęce.

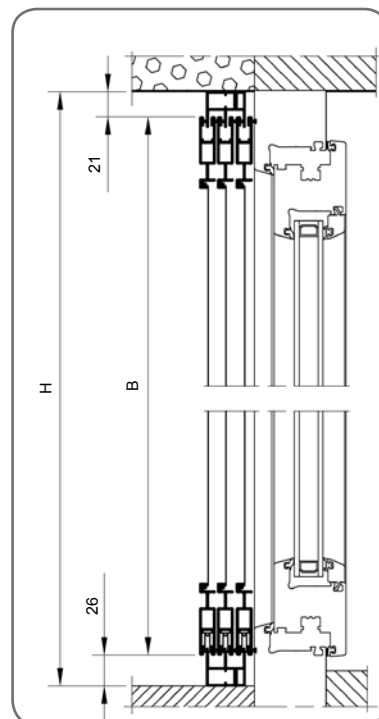
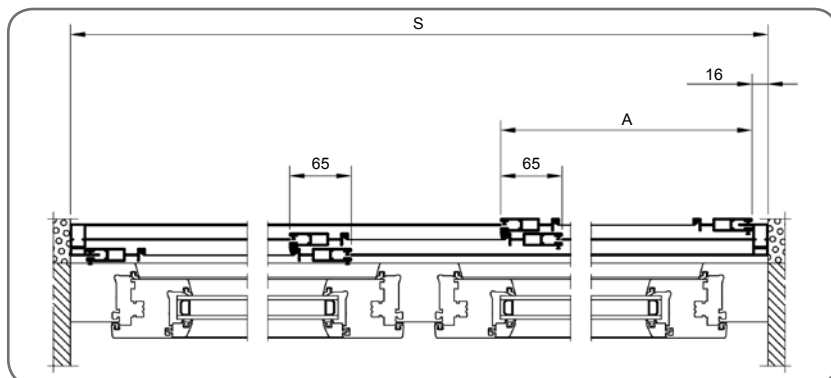


sposób pomiaru moskitiery:

$$\begin{aligned} SZER_{\text{RAMY MOSKITIERY}} &= SZER_{\text{WNĘKI}} \\ SZER_{\text{RAMY MOSKITIERY}} &= S \\ SZER_{\text{SKRZYDŁA MOSKITIERY}} &= (SZER_{\text{RAMY MOSKITIERY}} + 88 \text{ mm}) / 3 \\ SZER_{\text{SKRZYDŁA MOSKITIERY}} &= A \\ A &= (S + 88 \text{ mm}) / 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} WYS_{\text{RAMY MOSKITIERY}} &= WYS_{\text{WNĘKI}} \\ WYS_{\text{RAMY MOSKITIERY}} &= H \\ WYS_{\text{SKRZYDŁA MOSKITIERY}} &= WYS_{\text{RAMY MOSKITIERY}} - 47 \text{ mm} \\ WYS_{\text{SKRZYDŁA MOSKITIERY}} &= B \\ B &= H - 47 \text{ mm} \end{aligned}$$

e) Montaż ramki moskitiery przesuwnej z trzema skrzydłami z uszczelką UPG-2 MRP we wnęce.



sposób pomiaru moskitiery:

$$SZER_{\cdot RAMY MOSKITIERY} = SZER_{\cdot WNĘKI}$$

$$SZER_{\cdot RAMY MOSKITIERY} = S$$

$$SZER_{\cdot SKRZYDŁA MOSKITIERY} = (SZER_{\cdot RAMY MOSKITIERY} + 98 \text{ mm}) / 3$$

$$SZER_{\cdot SKRZYDŁA MOSKITIERY} = A$$

$$A = (S + 94 \text{ mm}) / 3$$

$$WYS_{\cdot RAMY MOSKITIERY} = WYS_{\cdot WNĘKI}$$

$$WYS_{\cdot RAMY MOSKITIERY} = H$$

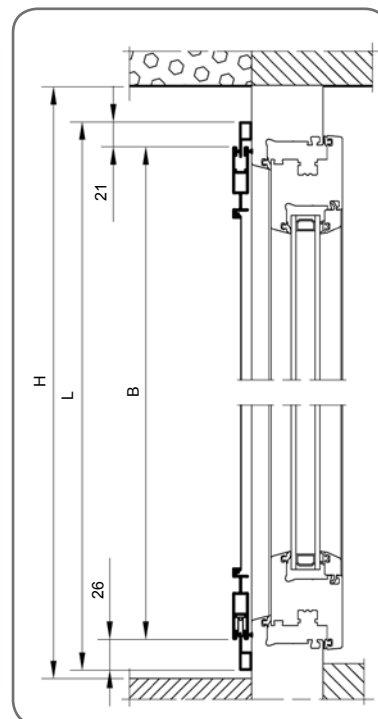
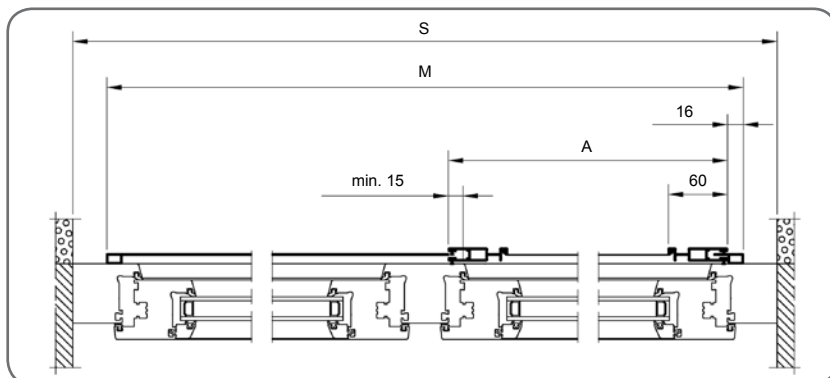
$$WYS_{\cdot SKRZYDŁA MOSKITIERY} = WYS_{\cdot RAMY MOSKITIERY} - 47 \text{ mm}$$

$$WYS_{\cdot SKRZYDŁA MOSKITIERY} = B$$

$$B = H - 47 \text{ mm}$$

f) Montaż ramki moskitiery przesuwnej z jednym skrzydłem na ramie drzwiowej.

Uwaga: W sytuacji, w której rama moskitiery jest montowana bezpośrednio do ramy drzwiowej, należy wszystkie wymiary ustalać indywidualnie korzystając ze schematu.



sposób pomiaru moskitiery:

$$SZER_{\text{RAMY MOSKITIERY}} < SZER_{\text{WNĘKI}}$$

$$SZER_{\text{RAMY MOSKITIERY}} = M$$

$$SZER_{\text{WNĘKI}} = S$$

$$SZER_{\text{SKRZYDŁA MOSKITIERY}} = A$$

$$WYS_{\text{RAMY MOSKITIERY}} < WYS_{\text{WNĘKI}}$$

$$WYS_{\text{RAMY MOSKITIERY}} = L$$

$$WYS_{\text{WNĘKI}} = H$$

$$WYS_{\text{SKRZYDŁA MOSKITIERY}} = WYS_{\text{RAMY MOSKITIERY}} - 47 \text{ mm}$$

$$WYS_{\text{SKRZYDŁA MOSKITIERY}} = B$$

$$B = L - 47 \text{ mm}$$

1.4.4. Montaż MRP z ramą

Zalecenia ogólne

Montaż moskitiery może odbywać się wyłącznie przez przeszkoloną ekipę montażową. Należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP, w szczególności dotyczących bezpieczeństwa pracy z urządzeniami elektrycznymi i pracy na wysokościach.

Uwaga: Przedstawiony sposób montażu ukazuje wyłącznie chronologię postępowania dla zestawów moskitiery przesuwnej w ramie. Nie zostały natomiast uwzględnione wszystkie dostępne warianty montażu.

Warunki montażowe:

- montaż wykonujemy do równych powierzchni o odpowiedniej wytrzymałości, wykonanych zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.

1. Montaż ramki moskitiery przesuwnej z dwoma skrzydłami.

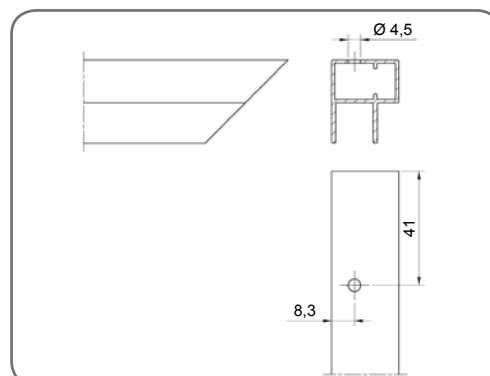
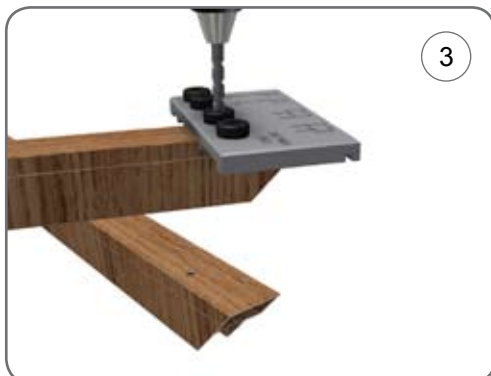
a) Narzędzia montażowe [1].



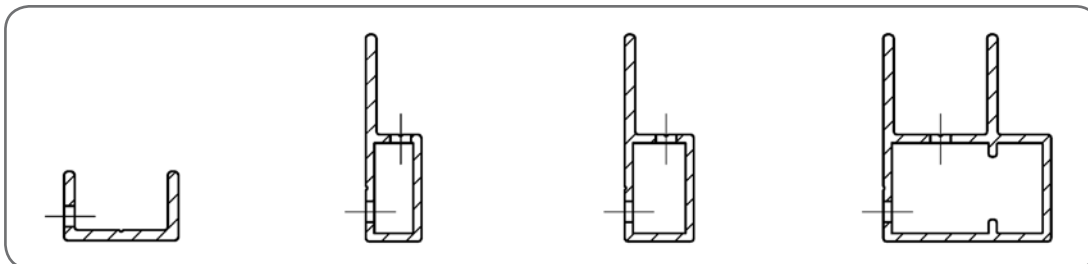
b) Przyciąć szyny jezdne (**SZJ-2 MRP**) pod kątem 45° na długość zgodną ze schematem podanym przy wymiarowaniu [2].



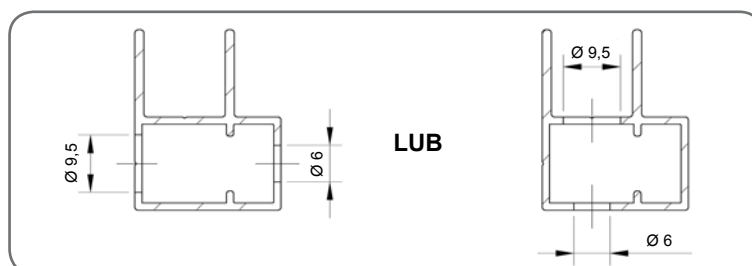
c) Po przycięciu szyn, należy z obu stron wykonać otwory o $\varnothing 4,5$ mm wykorzystując szablon (**SSJ MRP**) [3] lub wykonać otwory zgodnie ze schematem:



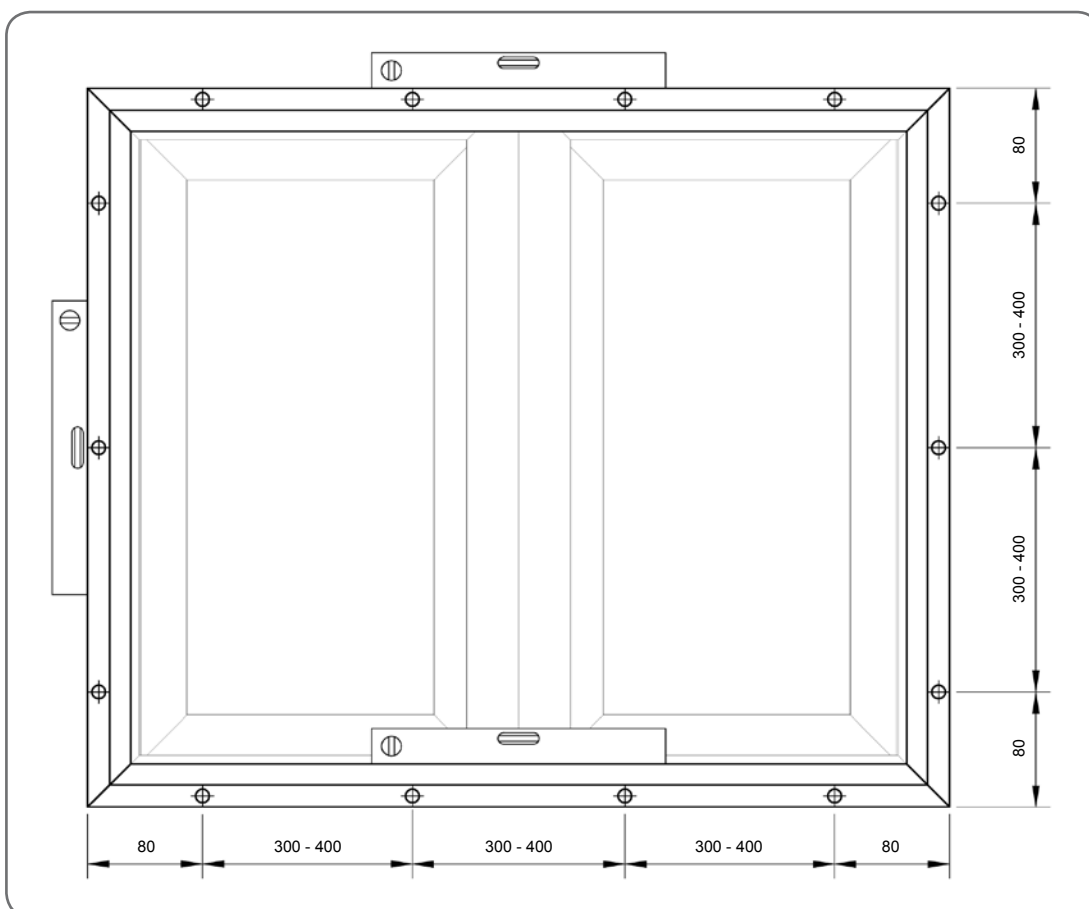
Uwaga: W celu odprowadzenia nagromadzonej wody w przypadku deszczu, wywiercić kilka otworów przełotowych w dolnej szynie zgodnie ze schematem.



d) W szynie jezdnej (**SZJ-2 MRP**) wiercimy otwory do przytwierdzenia moskitiery zgodnie z przedstawionym schematem. Miejsce wykonania otworu wskazuje rowek biegnący wzdłuż profilu.

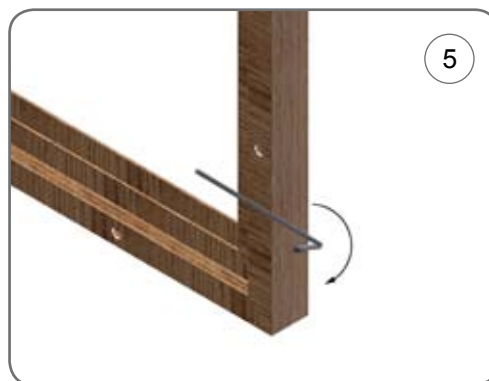
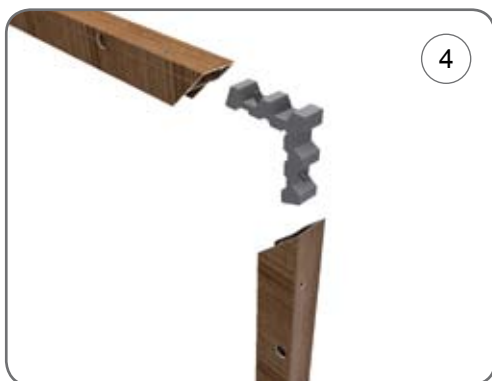


Rozmieszczenie otworów na obwodzie:

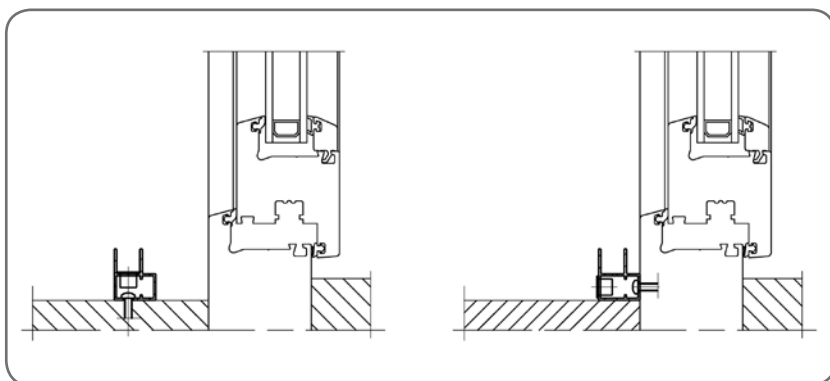


Uwaga: Podczas montażu ramki, należy bezwzględnie przestrzegać zachowania pionu i poziomu szyn jezdnych. Brak utrzymania prostopadłości szyn względem siebie może skutkować nieprawidłowym doszczelnieniem i funkcjonowaniem skrzydeł moskitiery.

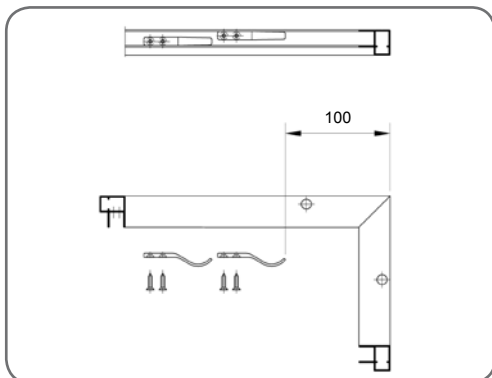
- e) W szyny jezdne (**SZJ-2 MRP**) włożyć narożnik (**NW-P MRP**) wraz z wkrętami dociskowymi [4] i skrócić ramkę kluczem imbusowym (rozmiar klucza 2 mm) [5].



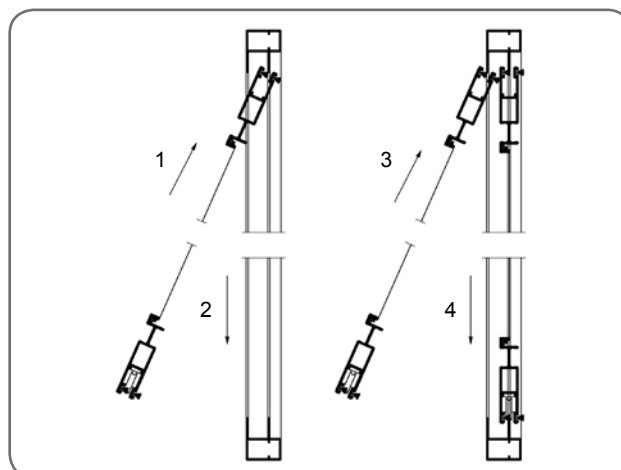
- e) Złożoną ramkę przykręcić do ściany lub ramy drzwiowej, a następnie otwory zaślepić zatyczkami (**ZP 10**) [6].



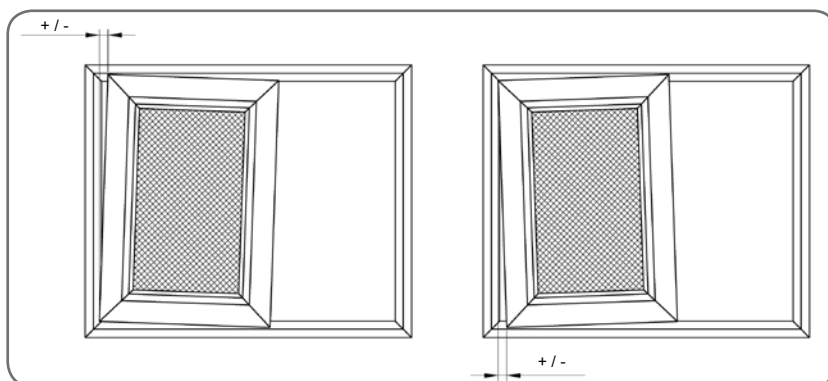
- g) W górnej części przykręcić hamulce (**H MRP**) [7] dla każdego ze skrzydeł osobno po dwóch stronach ramki.



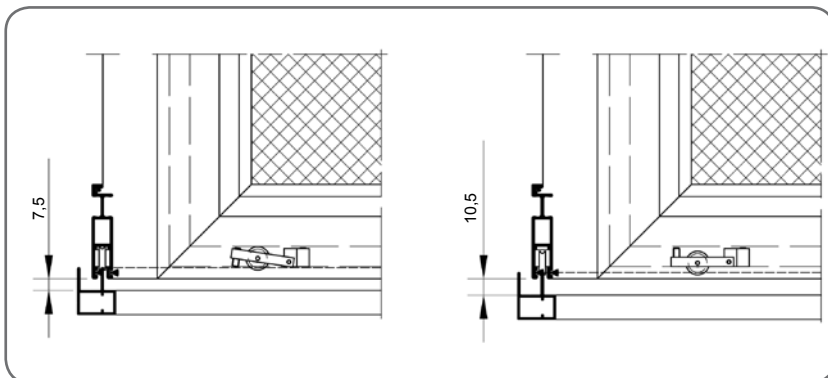
h) Zamontować skrzydła według schematu:



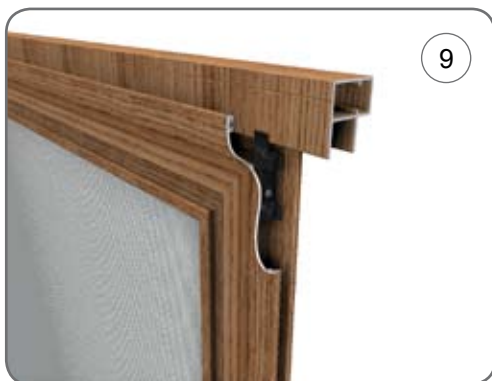
i) Wyregulować pochylenie skrzydła w celu uzyskania prawidłowej pracy skrzydła oraz otrzymania pełnej szczelności.



Korekcja kąta pochylenia skrzydła odbywa się poprzez regulację wkrętem dociskowym rolki jezdnej (**RJ MRP**) - rozmiar klucza 2 mm [8]. Można dzięki temu uzyskać skok rzędu 3 mm.



- i) Zablokować skrzydło za pomocą elementu prowadzącego (**PPG MRP**) w górnej [9] i dolnej części skrzydła [10] z zachowaniem minimalnego luzu względem szyny (rozmiar klucza 2 mm).



2. Montaż ramki moskitiery przesuwnej z trzema skrzydłami na ramie.

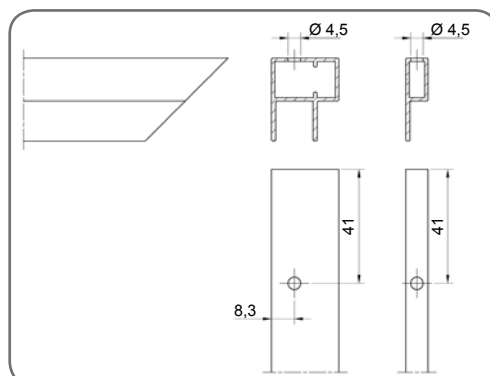
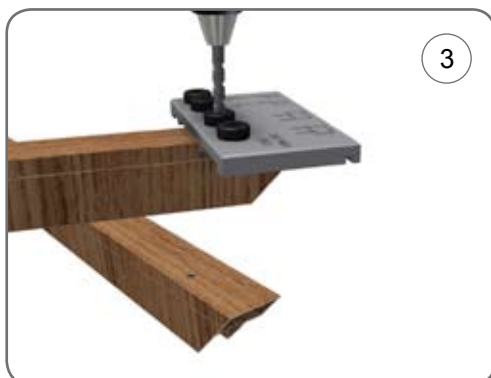
a) Narzędzia montażowe [1].



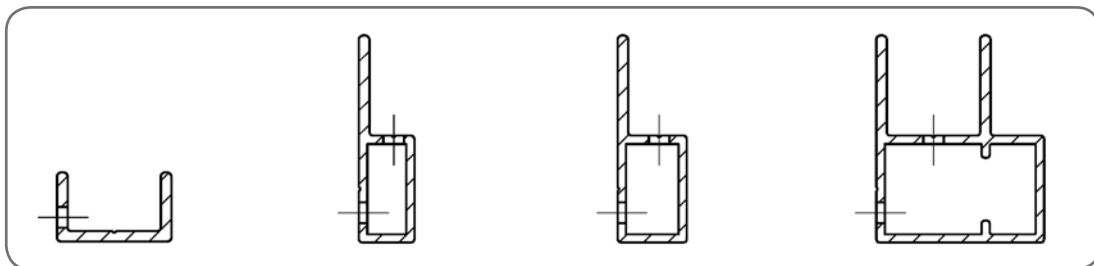
b) Przyciąć szyny jezdne **SZJ-2 MRP** oraz **SZJ-1/8 MRP** pod kątem 45° na długości zgodnej ze schematem podanym przy wymiarowaniu [2].



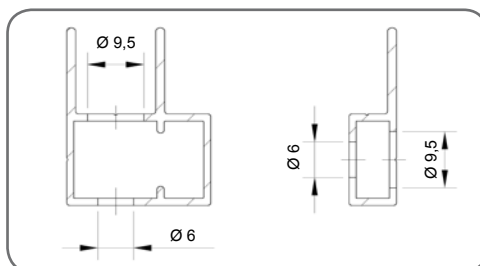
c) Wywiercić otwory w szynach wykorzystując szablon (**SSJ MRP**) [3], [4], lub wykonać otwory zgodnie ze schematem:



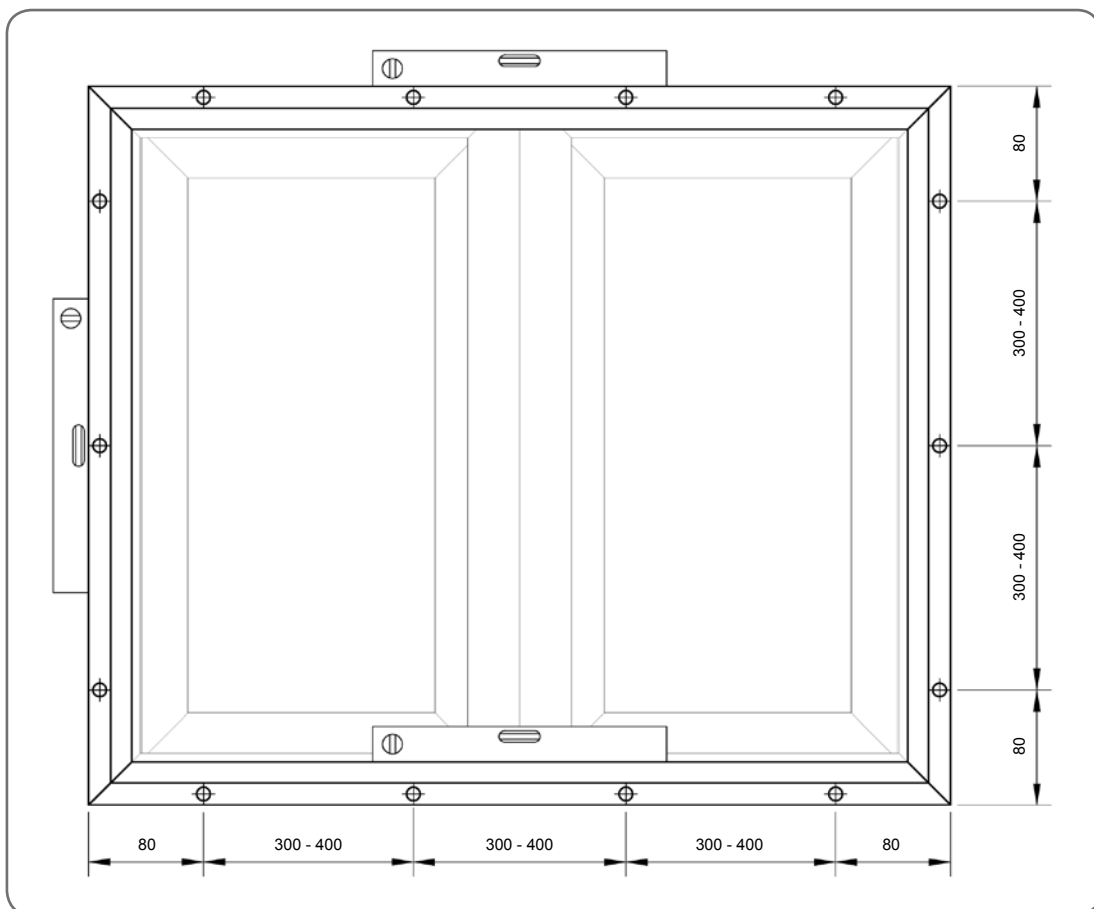
Uwaga: W celu odprowadzenia nagromadzonej wody w przypadku deszczu, wywiercić kilka otworów przełotowych w dolnej szynie zgodnie ze schematem.



- k) W szynach jezdnych wiercimy otwory do przytwierdzenia moskitiery zgodnie z przedstawionym schematem. Miejsce wykonania otworu wskazuje rowek biegnący wzdłuż profilu.

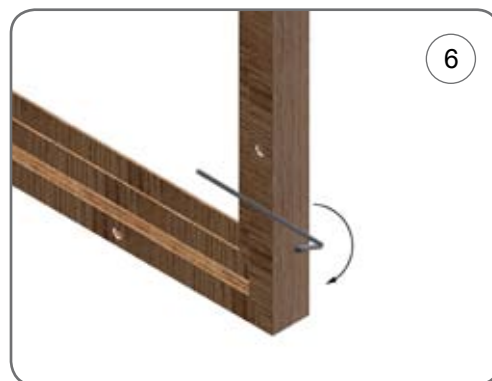
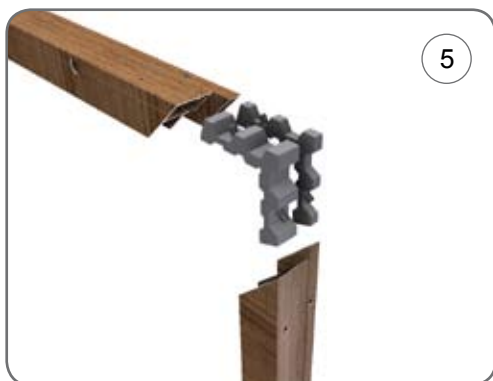


Rozmieszczenie otworów na obwodzie:

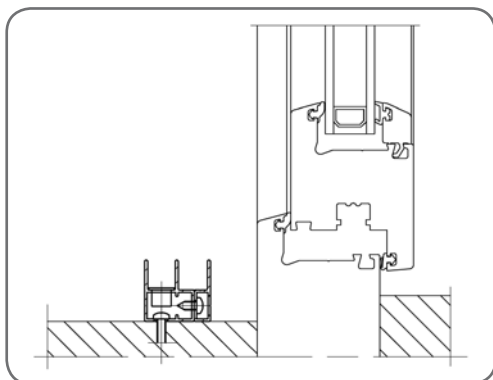


Uwaga: Podczas montażu ramki, należy bezwzględnie przestrzegać zachowania pionu i poziomu szyn jezdnych. Brak utrzymania prostokątności szyn względem siebie może skutkować nieprawidłowym doszczelnieniem i funkcjonowaniem skrzydeł moskitiery.

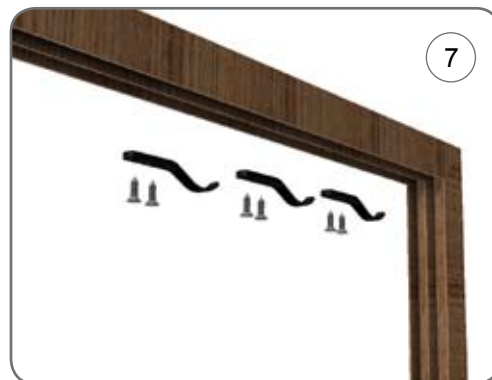
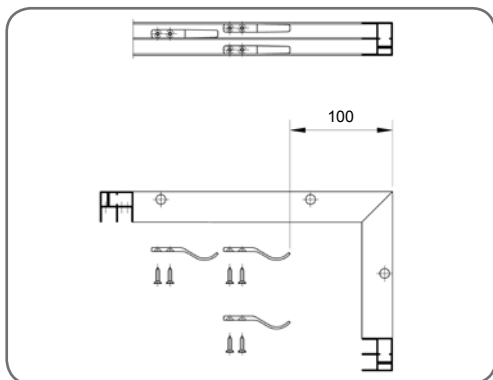
- d) Włożyć narożniki wewnętrzne w szyny [5] i skrócić każdą ramkę osobno przy pomocy klucza imbusowego (rozmiar klucza 2 mm dla **NW-P MRP** oraz 1,5 mm dla **NW-8 MRP**) [6].



- e) Złożone ramki przykręcić do ściany zgodnie ze schematem, a następnie otwory zaślepić zatyczkami (**ZP 10**).



- f) W górnej części przykręcić hamulce (**H MRP**) [7] dla każdego ze skrzydeł osobno po dwóch stronach ramki.

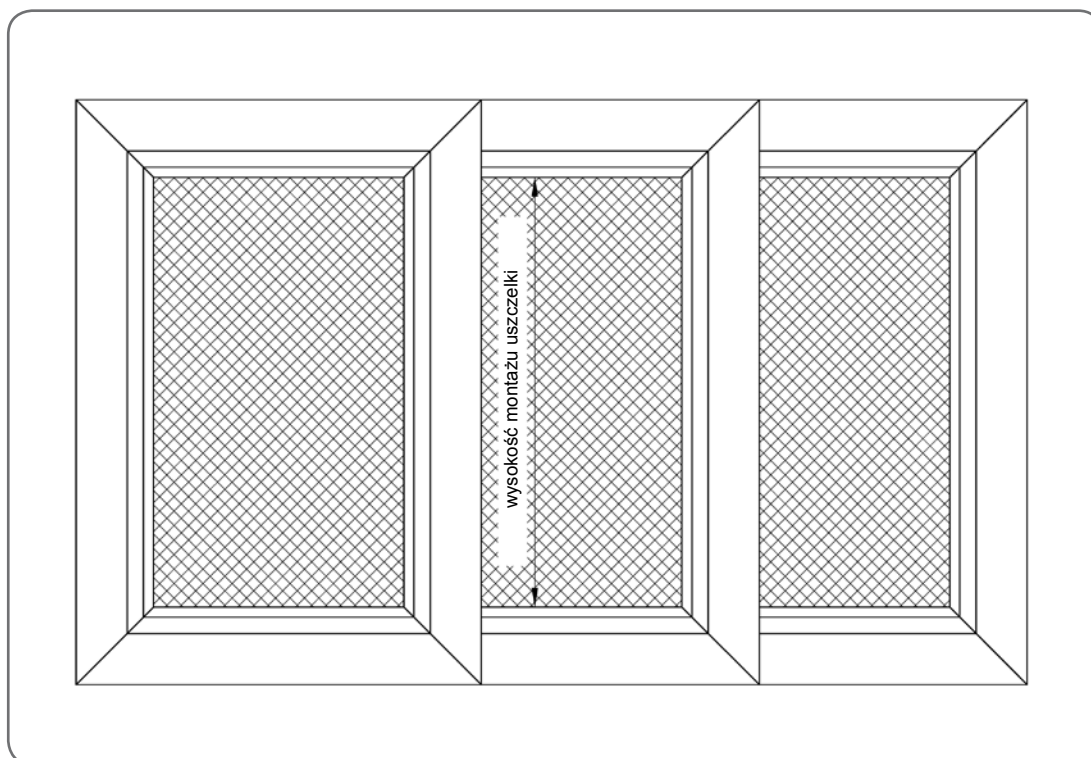
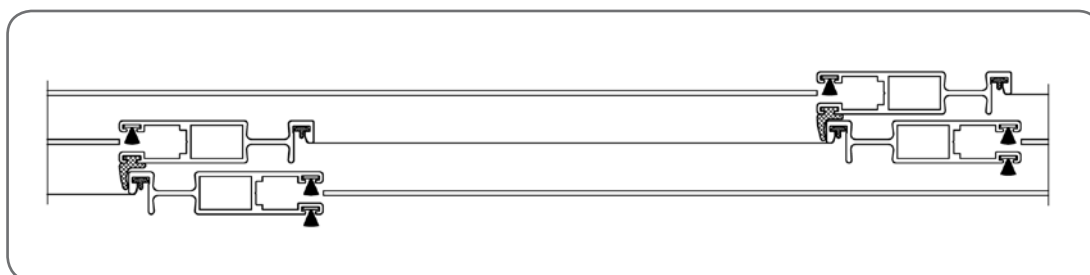


- g) W przypadku moskitiery ramkowej przesuwnej z trzema skrzydłami na ramie, istnieje alternatywne rozwiązanie z zastosowaniem uszczelki gumowej (**UPG-2 MRP**), której zadaniem jest utrzymanie pełnej szczelności przy zsuwaniu i rozsuwaniu skrajnych skrzydeł. Dlatego w tej sytuacji należy na etapie montowania skrzydła, w profil główny (**PG MRP**) o długości **B**, który stanowi wysokość skrzydła, wsunąć w odpowiednią komorę (na uszczelkę szczotkową) uszczelkę gumową (**UPG-2 MRP**) tak, aby skrajne końce profilu uzupełnić uszczelką szczotkową (**U4/MR**) [8].

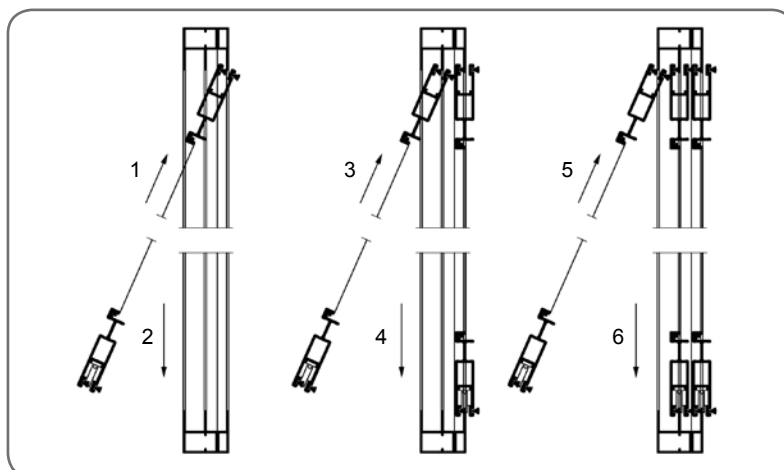


* USZCZELKA PROFILU GŁÓWNEGO
DŁUGOŚĆ_{UPG-2 MRP} = WYS._{SKRZYDŁA MRP} – 125 mm

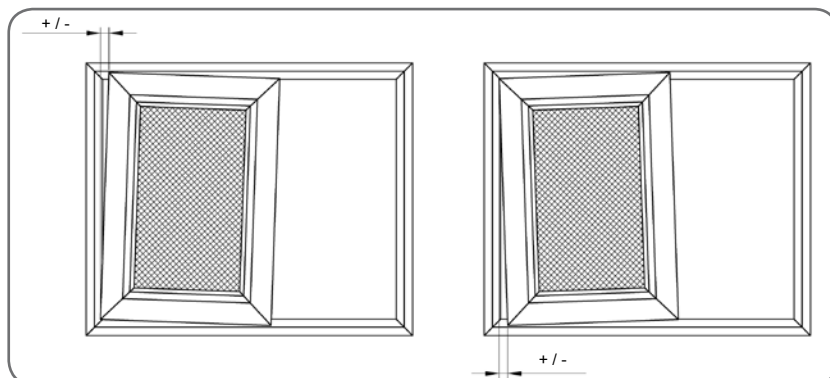
→ ilość = 2 szt. **UPG-2MRP/x**



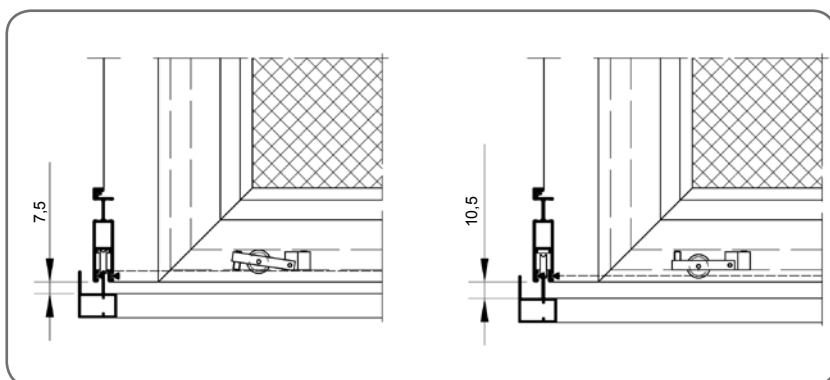
h) Zamontować skrzydła zgodnie ze schematem:



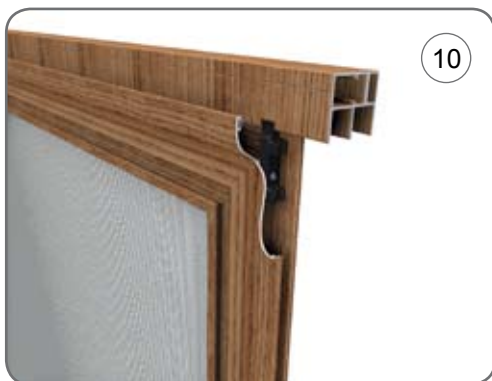
i) Wyregulować pochylenie skrzydła w celu uzyskania prawidłowej pracy skrzydła oraz otrzymania pełnej szczelności.



Korekcja kąta pochylenia skrzydła odbywa się poprzez regulację wkrętem dociskowym rolki jezdnej (**RJ MRP**) - rozmiar klucza 2 mm [9]. Można dzięki temu uzyskać skok rzędu 3 mm.



- i) Zablokować skrzydło za pomocą elementu prowadzącego (**PPG MRP**) w górnej [10] i dolnej części skrzydła [11] z zachowaniem minimalnego luzu względem szyny (rozmiar klucza 2 mm).

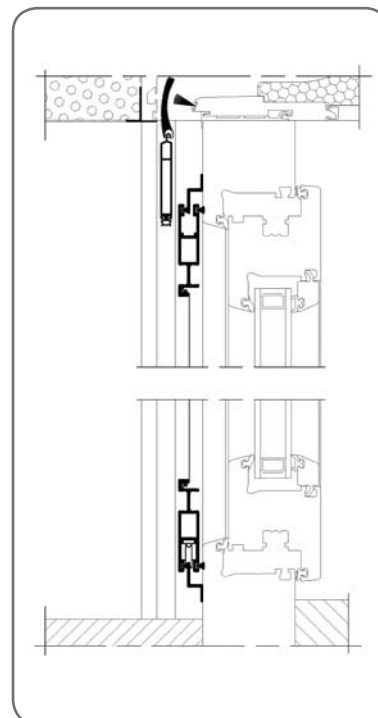
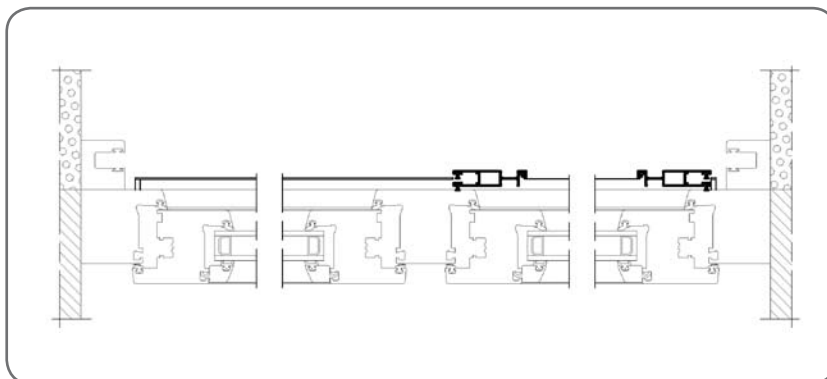


1.5. MRP w zestawie bez ramy

1.5.1. Sposób montażu zestawu MRP bez ramy

Uwaga: Przedstawione w instrukcji sposoby montażu moskitiery są traktowane jako przykładowe.

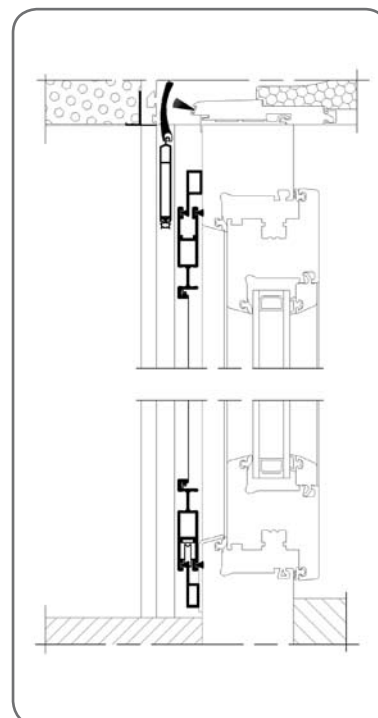
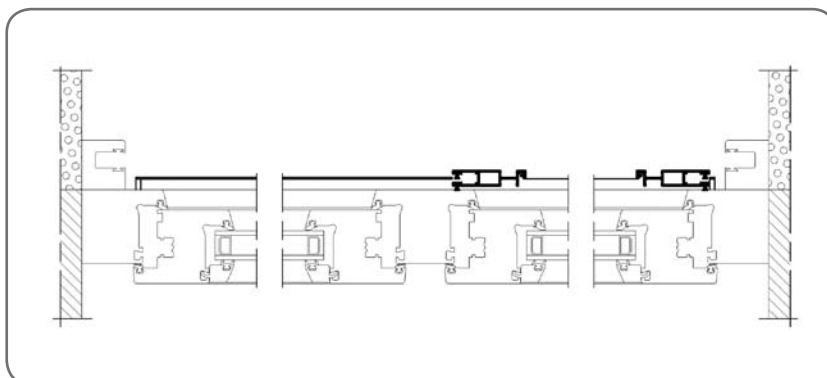
- a) Moskitiera przesuwna z jednym skrzydłem w zestawie bez ramy montowana na drzwiach z roletą.



rodzaje stosowanych profili:

PG MRP, SZJP-1 MRP

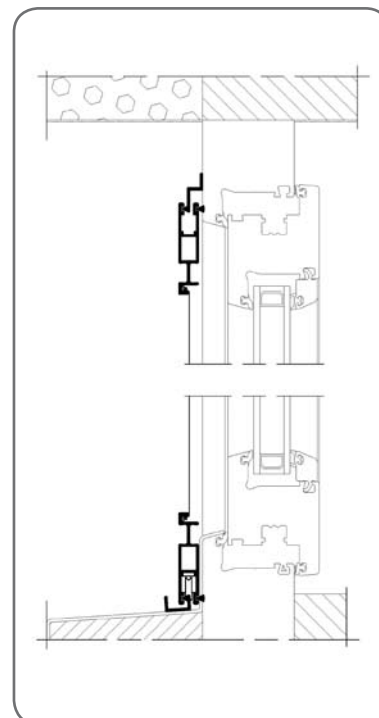
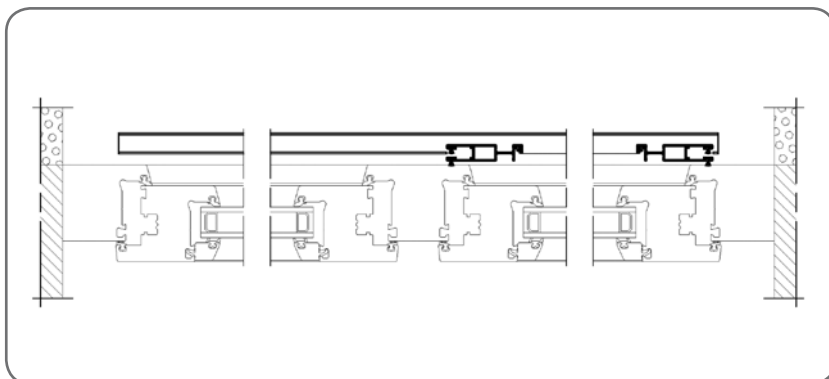
- a) Moskitiera przesuwa z jednym skrzydłem w zestawie bez ramy montowana na drzwiach z okapnikiem i roletą.



rodzaje stosowanych profili:

PG MRP, SZJ-1/8 MRP, SZJ-1/10 MRP

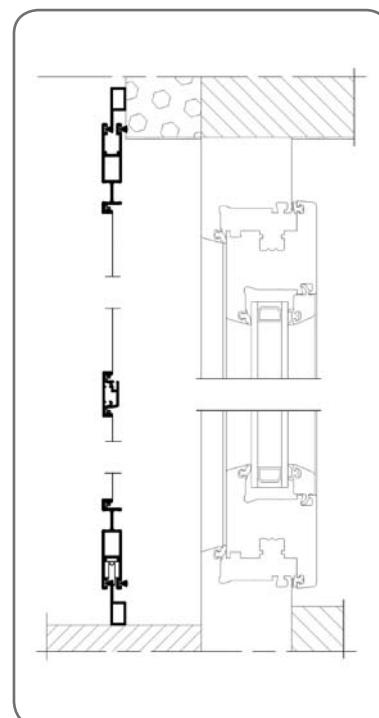
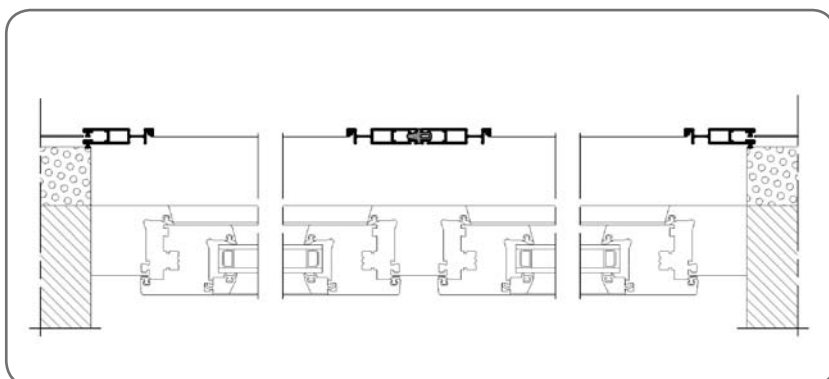
c) Moskitiera przesuwna z jednym skrzydłem w zestawie bez ramy montowana na drzwiach z pochyłym parapetem.



rodzaje stosowanych profili:

PG MRP, SZJP-1 MRP, SZJP-2 MRP.

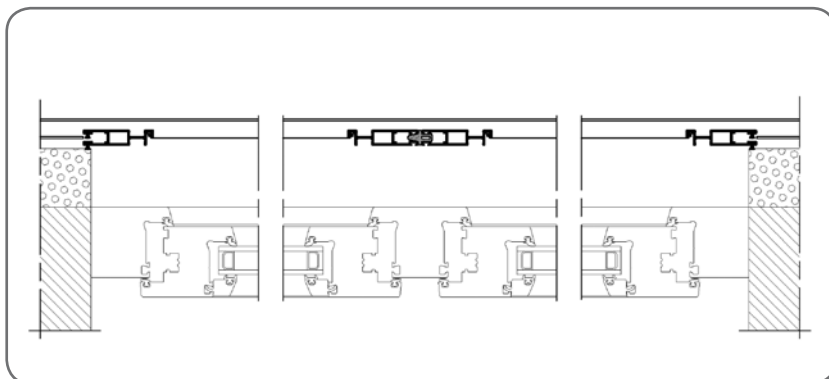
d) Moskitiera przesuwna z dwoma skrzydłami i profilem łączącym w zestawie bez ramy montowana na ścianie.



rodzaje stosowanych profili:

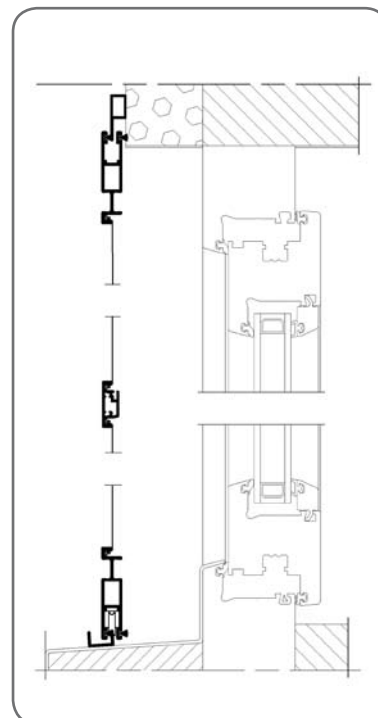
PG MRP, SZJ-1/10 MRP, PL MRO

- e) Moskitiera przesuwna z dwoma skrzydłami i profilem łączącym w zestawie bez ramy montowana na ścianie i pochyłym parapecie.



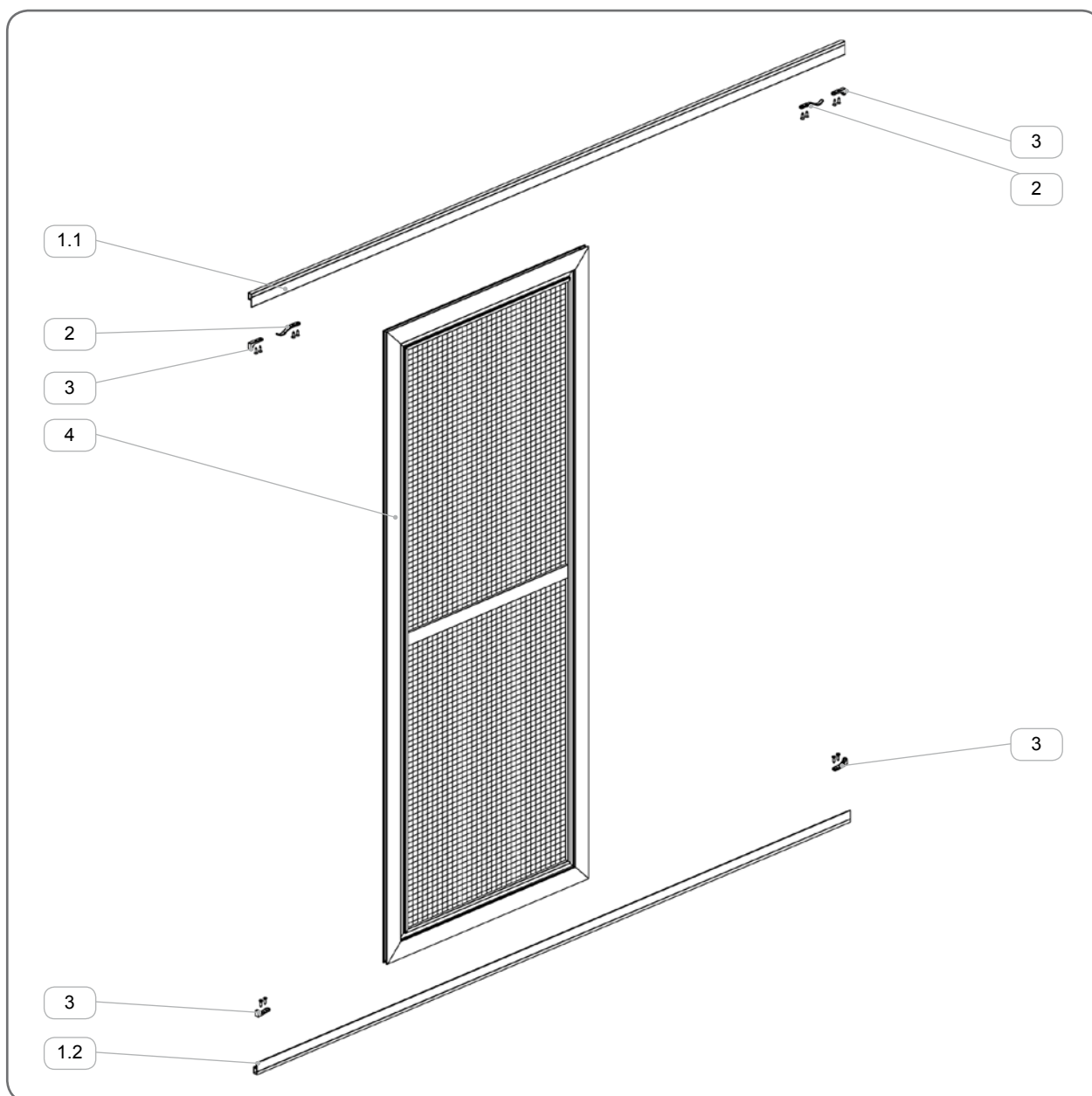
rodzaje stosowanych profili:

PG MRP, SZJ-1/10 MRP, PL MRO, SZJP-2 MRP



1.5.2. Elementy zestawu MRP bez ramy

a) Moskitiera ramkowa przesuwna w zestawie bez ramy z jednym skrzydłem.



1. Szyna jezdna:

1.1. Szyna jezdna górna

1.2. Szyna jezdna dolna

2. Hamulec

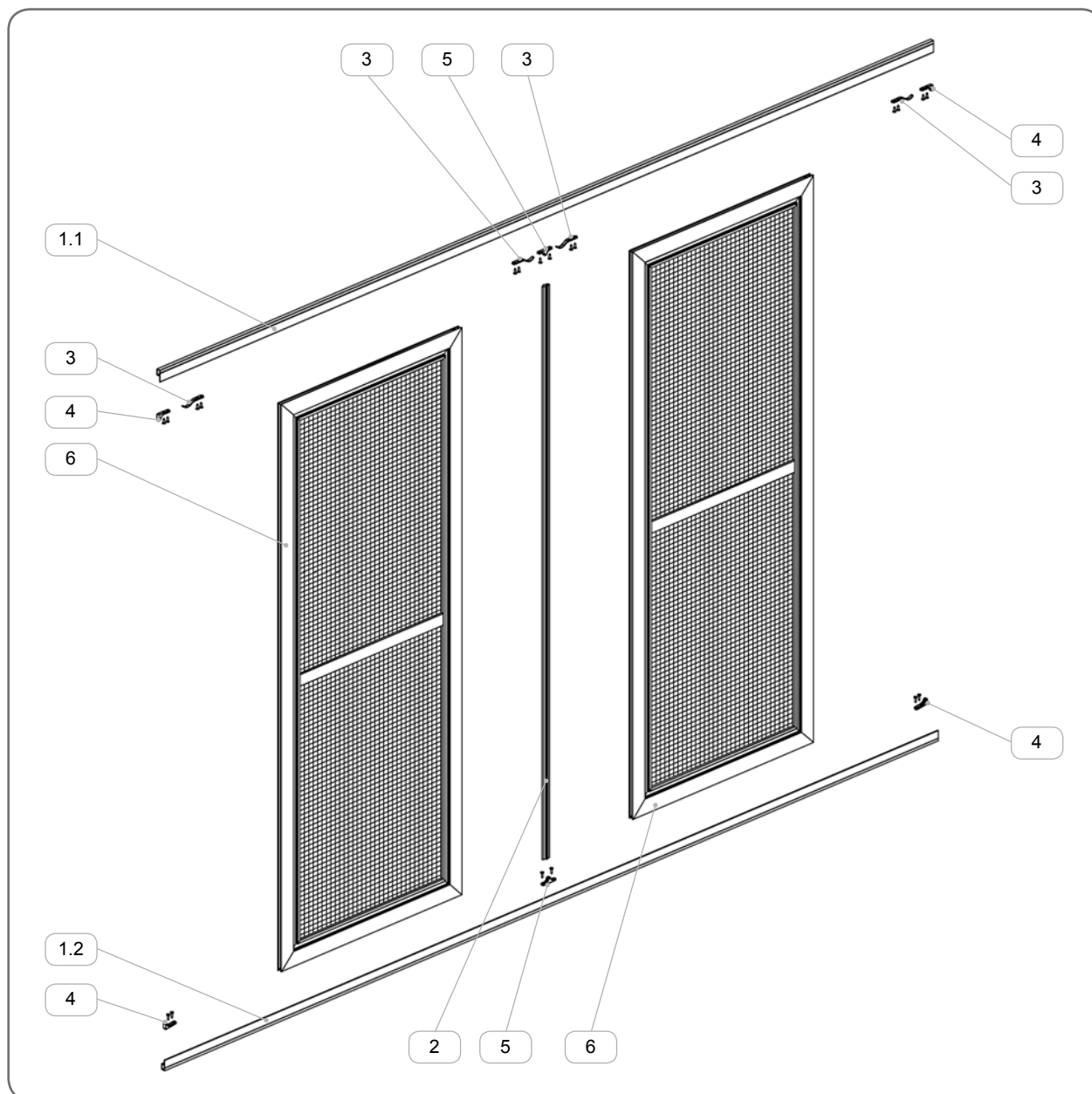
3. Zderzak końcowy

4. Skrzydło moskitiery

SZJP-1MRP/x, SZJ-1/10MRP/x
SZJP-1MRP/x, SZJ-1/10MRP/x,
SZJ-1/8MRP/x, SZJP-2MRP/x
HMRP/x
ZKMRP/x

Uwaga: W sytuacji, w której w dolnej części zestawu zastosowana jest szyna jezdna **SZJP-2 MRP** lub **SZJ-1/8 MRP**, zderzaki końcowe (**ZK MRP**) montowane są wyłącznie w górnej szynie.

b) Moskitiera ramkowa przesuwna w zestawie bez ramy z dwoma skrzydłami.



- 1. Szyna jezdna:
 - 1.1. Szyna jezdna górna
 - 1.2. Szyna jezdna dolna
- 2. Uszczelka
- 3. Hamulec
- 4. Zderzak końcowy
- 5. Zderzak środkowy
- 6. Skrzydło moskitiery

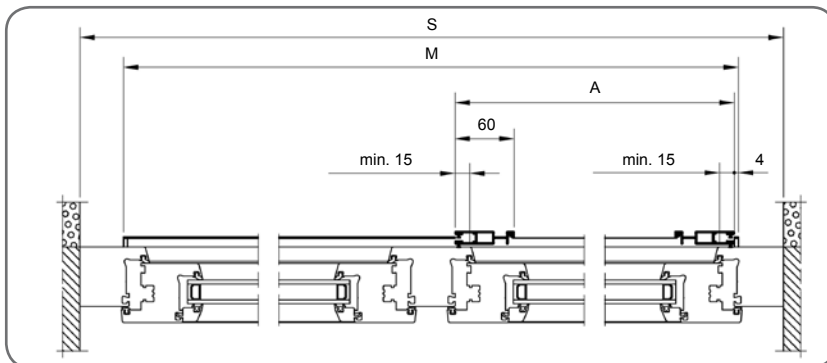
**SZJP-1MRP/x, SZJ-1/10MRP/x
SZJP-1MRP/x, SZJ-1/10MRP/x,
SZJ-1/8MRP/x, SZJP-2MRP/x
UPG-1MRP/x
HMRP/x
ZKMRP/x
ZSMRP/x**

Uwaga: W sytuacji w której w dolnej części zestawu zastosowana jest szyna jezdna **SZJP-2 MRP** lub **SZJ-1/8 MRP**, zderzaki końcowe (**ZK MRP**) oraz zderzak środkowy (**ZS MRP**) montowane są wyłącznie w górnej szynie.

1.5.3. Wymiarowanie MRP w zestawie bez ramy

- a) Montaż moskitiery przesuwnej w zestawie bez ramy z jednym skrzydłem we wnęce.

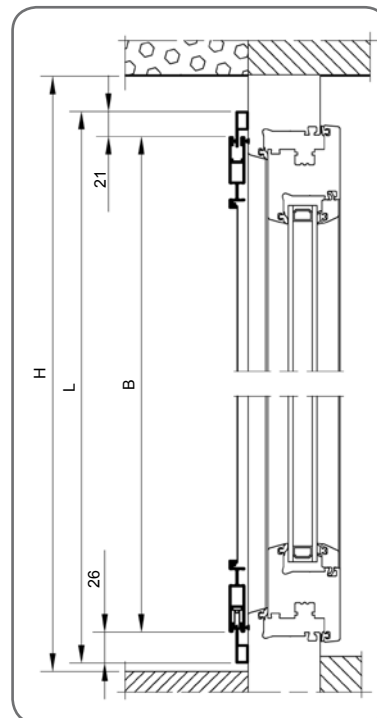
Uwaga: W sytuacji montażu moskitiery z jednym skrzydłem, należy szerokość szyn oraz skrzydła ustalać indywidualnie korzystając ze schematu.



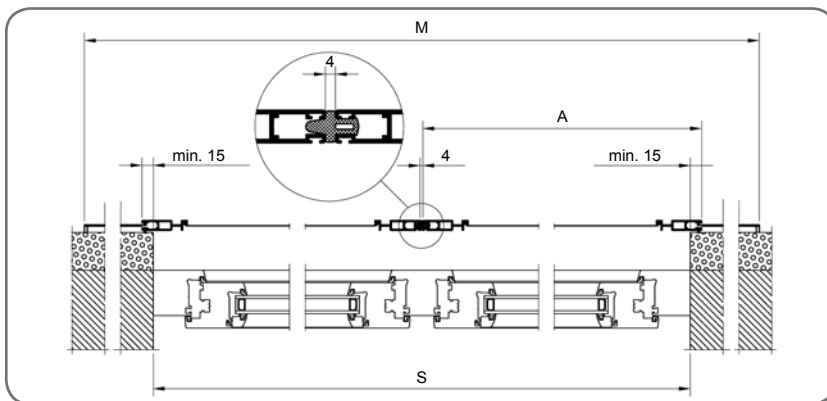
sposób pomiaru moskitiery:

$$\begin{aligned} SZER_{SZYN MOSKITIERY} &\leq SZER_{WNĘKI} \\ SZER_{SZYN MOSKITIERY} &= M \\ SZER_{WNĘKI} &= S \\ SZER_{SKRZYDŁA MOSKITIERY} &= A \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} WYS_{MOSKITIERY} &\leq WYS_{WNĘKI} \\ WYS_{MOSKITIERY} &= L \\ WYS_{WNĘKI} &= H \\ WYS_{SKRZYDŁA MOSKITIERY} &= WYS_{MOSKITIERY} - 47 \text{ mm} \\ WYS_{SKRZYDŁA MOSKITIERY} &= B \\ B &= L - 47 \text{ mm} \end{aligned}$$



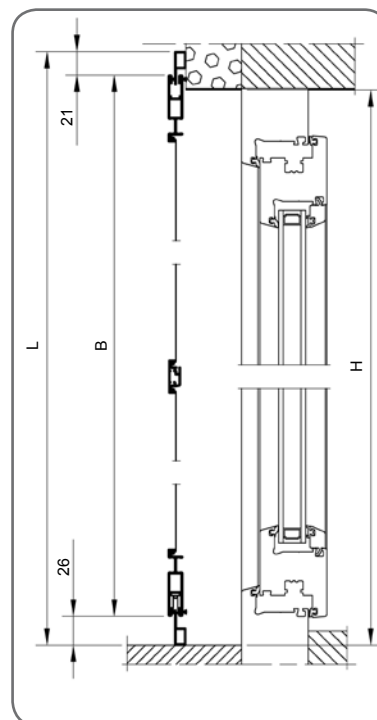
- b) Montaż moskitiery przesuwnej w zestawie bez ramy z dwoma skrzydłami we wnęce.



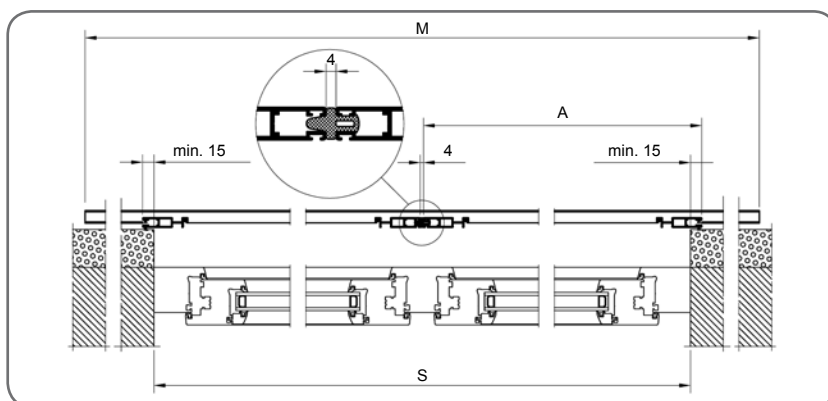
sposób pomiaru moskitiery:

$$\begin{aligned} SZER_{WNĘKI} &= S \\ SZER_{SKRZYDŁA MOSKITIERY} &\geq (SZER_{WNĘKI} + 26) / 2 \\ SZER_{SKRZYDŁA MOSKITIERY} &= A \\ A &\geq (S + 26) / 2 \\ SZER_{SZYN MOSKITIERY} &\geq (SZER_{SKRZYDŁA MOSKITIERY} \times 4) - 18 \text{ mm} \\ SZER_{SZYN MOSKITIERY} &= M \\ M &\geq (A \times 4) - 18 \text{ mm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} WYS_{MOSKITIERY} &= L \\ WYS_{WNĘKI} &= H \\ WYS_{SKRZYDŁA MOSKITIERY} &= WYS_{MOSKITIERY} - 47 \text{ mm} \\ WYS_{SKRZYDŁA MOSKITIERY} &= B \\ B &= L - 47 \text{ mm} \end{aligned}$$



c) Montaż moskitiery przesuwnej w zestawie bez ramy z dwoma skrzydłami na wnęce z szyną prostą podwójną.



sposób pomiaru moskitiery:

$$SZER_{WNĘKI} = S$$

$$SZER_{SKRZYDŁA MOSKITIERY} \geq (SZER_{WNĘKI} + 26) / 2$$

$$SZER_{SKRZYDŁA MOSKITIERY} = A$$

$$A \geq (S + 26) / 2$$

$$SZER_{SZYN MOSKITIERY} \geq (SZER_{SKRZYDŁA MOSKITIERY} \times 4) - 18 \text{ mm}$$

$$SZER_{SZYN MOSKITIERY} = M$$

$$M \geq (A \times 4) - 18 \text{ mm}$$

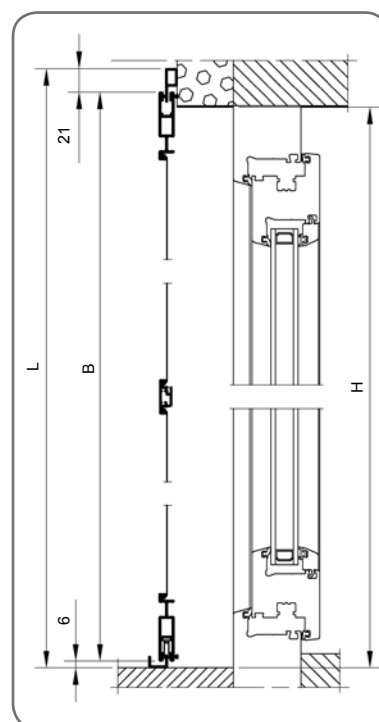
$$WYS_{MOSKITIERY} = L$$

$$WYS_{WNĘKI} = H$$

$$WYS_{SKRZYDŁA MOSKITIERY} = WYS_{MOSKITIERY} - 27 \text{ mm}$$

$$WYS_{SKRZYDŁA MOSKITIERY} = B$$

$$B = L - 27 \text{ mm}$$



1.5.4. Montaż MRP w zestawie bez ramy

Zalecenia ogólne

Montaż moskitiery może odbywać się wyłącznie przez przeszkoloną ekipę montażową. Należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP, w szczególności dotyczących bezpieczeństwa pracy z urządzeniami elektrycznymi i pracy na wysokościach.

Warunki montażowe:

- montaż wykonujemy do równych powierzchni o odpowiedniej wytrzymałości, wykonanych zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.

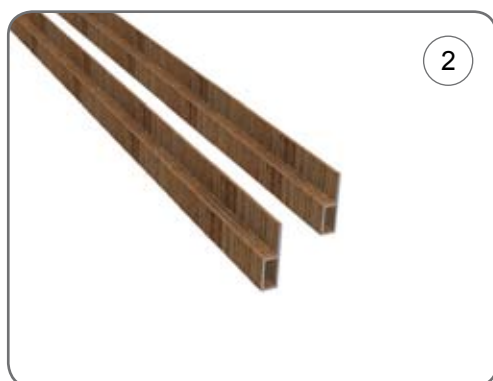
Uwaga: Przedstawiony sposób montażu ukazuje wyłącznie chronologię postępowania dla zestawów moskitiery przesuwnej bez ramy. Nie zostały natomiast uwzględnione wszystkie dostępne warianty montażu.

1. Moskitiera ramkowa przesuwna w zestawie bez ramy z jednym skrzydłem.

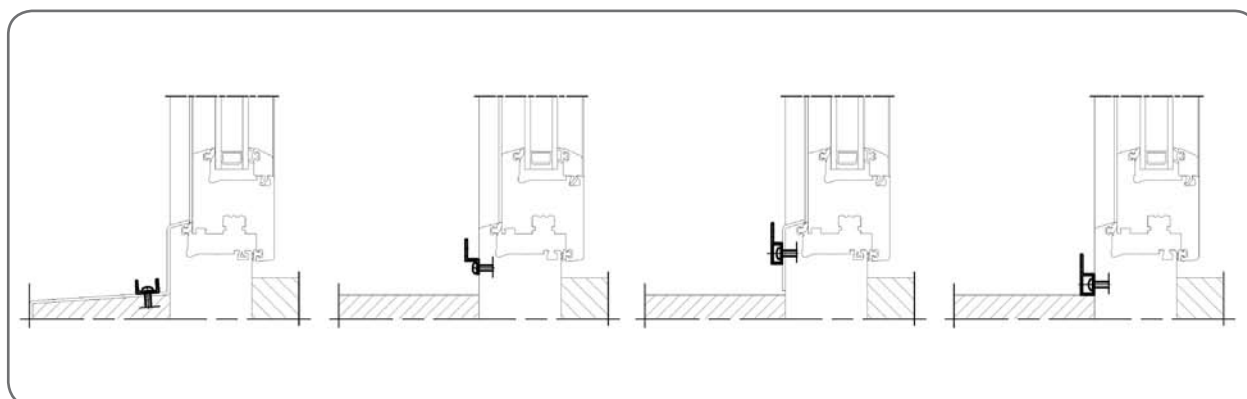
a) Narzędzia montażowe [1].



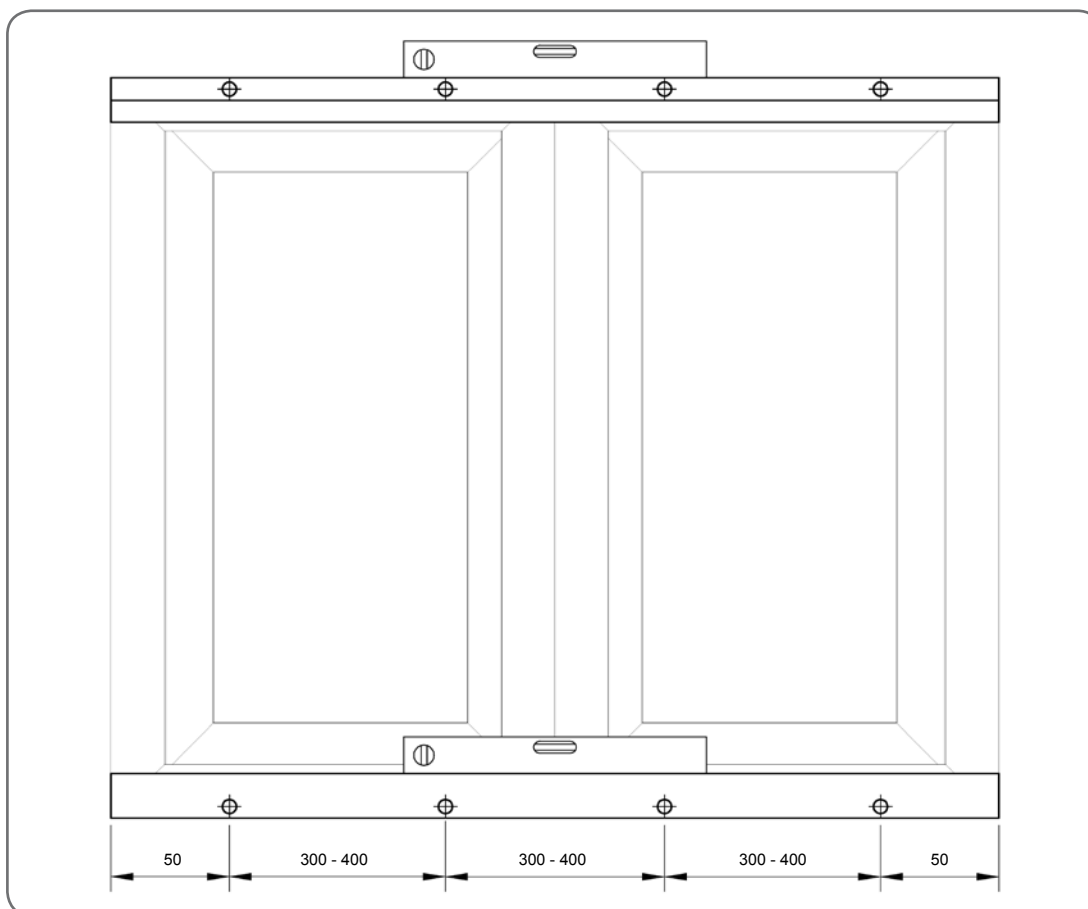
- b) Przyciąć szyny jezdne na długość **M**, zgodną ze schematem podanym przy wymiarowaniu [2].



- c) Wiercimy otwory pod montaż szyn jezdnych, a następnie przykręcamy szyny do drzwi lub ściany według przykładowego schematu:

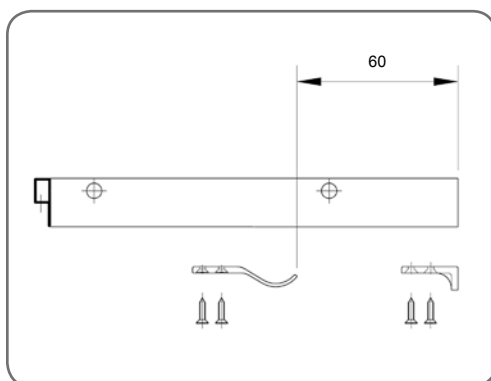


Rozmieszczenie otworów na obwodzie:

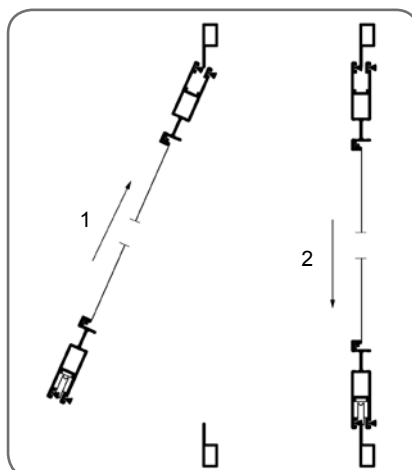


Uwaga: Podczas montażu szyn jezdnych, należy bezwzględnie przestrzegać zachowania poziomu. Brak utrzymania równoległości szyn względem siebie może skutkować nieprawidłowym doszczelnieniem i funkcjonowaniem skrzydeł moskitiery.

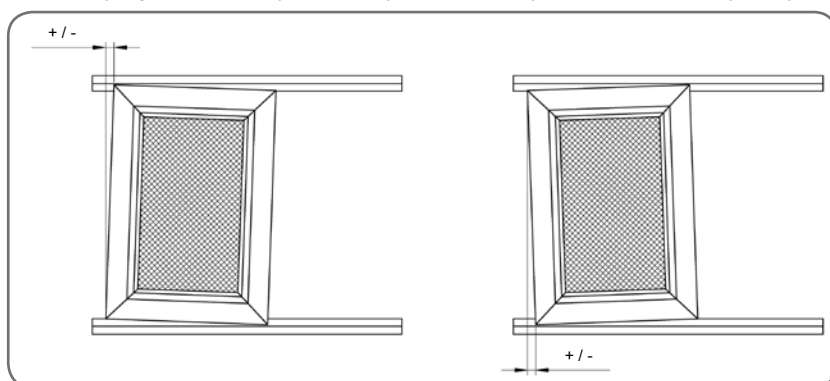
d) W górnej części przykręcić hamulce (**H MRP**) oraz zderzak końcowy (**ZK MRP**) [3] po dwóch stronach szyny górnej. Natomiast w dolnej części po zewnętrznych stronach przykręcić jedynie zderzaki (**ZK MRP**).



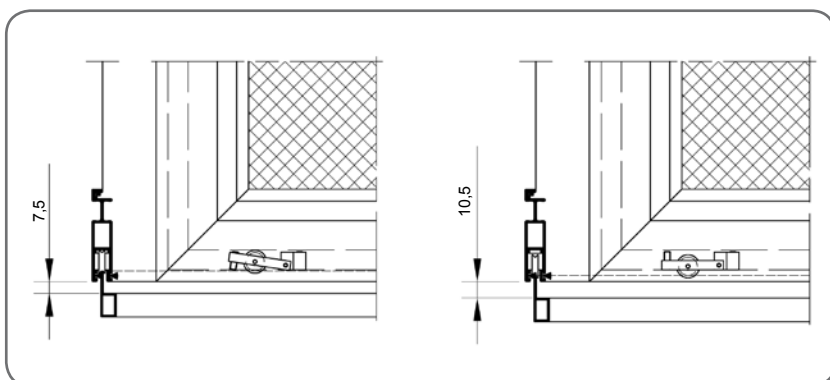
e) Zamontować skrzydło zgodnie ze schematem:



f) Wyregulować pochylenie skrzydła w celu uzyskania prawidłowej pracy skrzydła oraz otrzymania pełnej szczelności.



Korekcja kąta pochylenia skrzydła odbywa się poprzez regulację wkrętem dociskowym rolki jezdnej (**RJ MRP**) - rozmiar klucza 2 mm [4]. Można dzięki temu uzyskać skok rzędu 3 mm.



- g)** Zablokować skrzydło za pomocą elementu prowadzącego (**PPG MRP**) w górnej [5] i dolnej części skrzydła [6] z zachowaniem minimalnego luzu względem szyny (rozmiar klucza 2 mm).

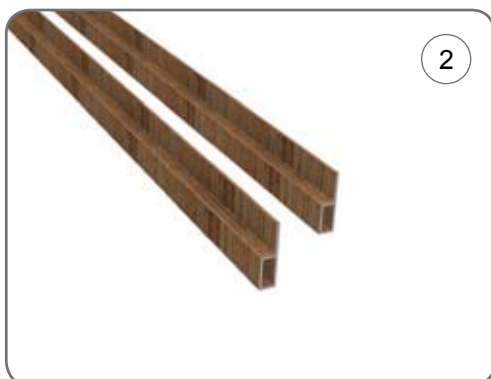


2. Moskitiera ramkowa przesuwna w zestawie bez ramy z dwoma skrzydłami.

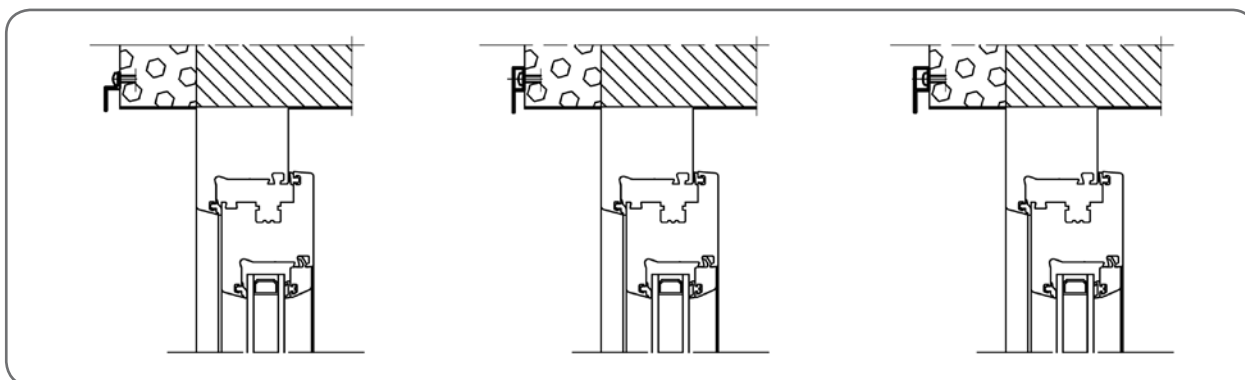
a) Narzędzia montażowe [1].



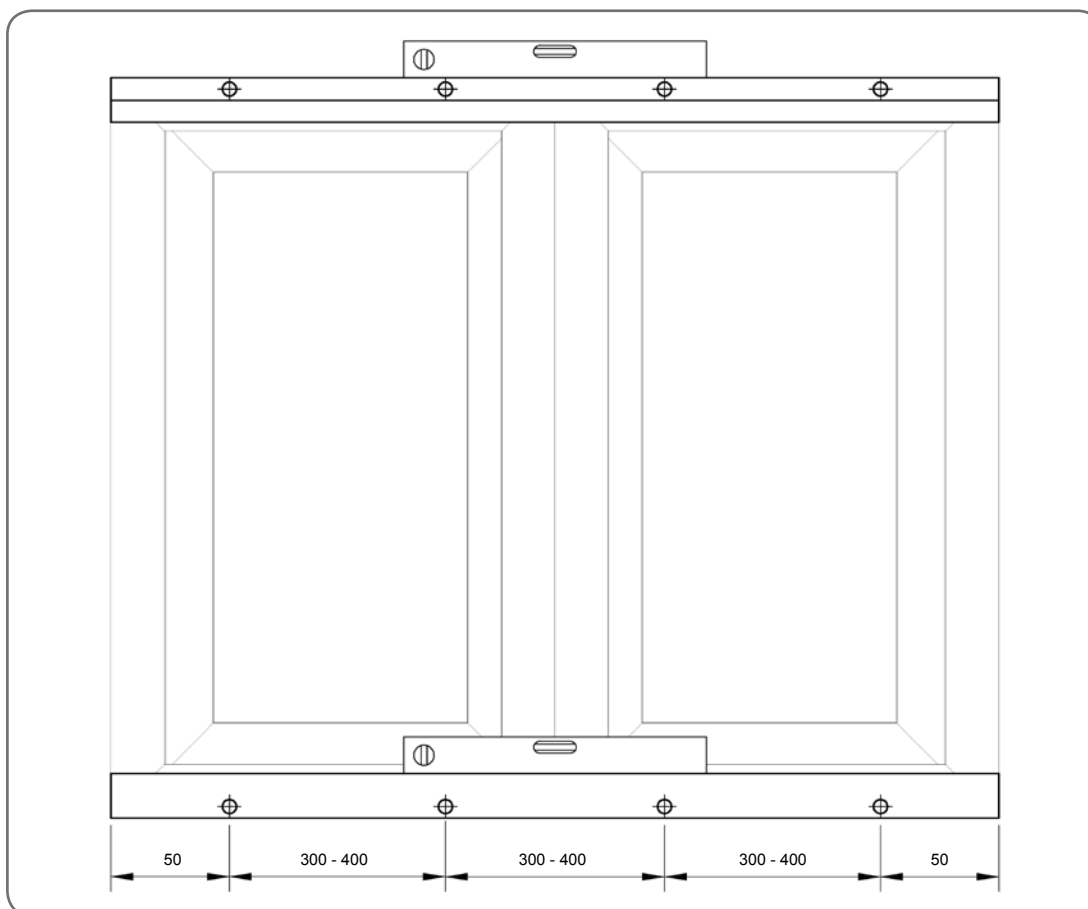
b) Przyciąć szyny jezdne na długość **M, zgodną ze schematem podanym przy wymiarowaniu [2].**



c) Wiercimy otwory pod montaż szyn jezdnych, a następnie przykręcamy szyny do ściany według schematu:

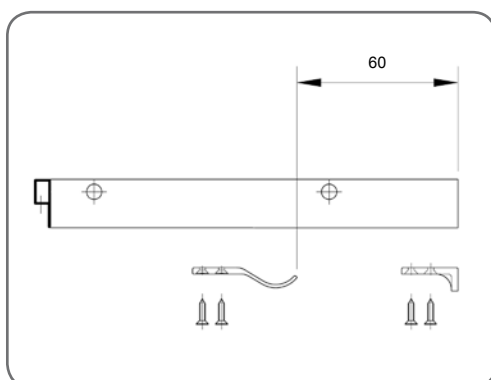


Rozmieszczenie otworów:

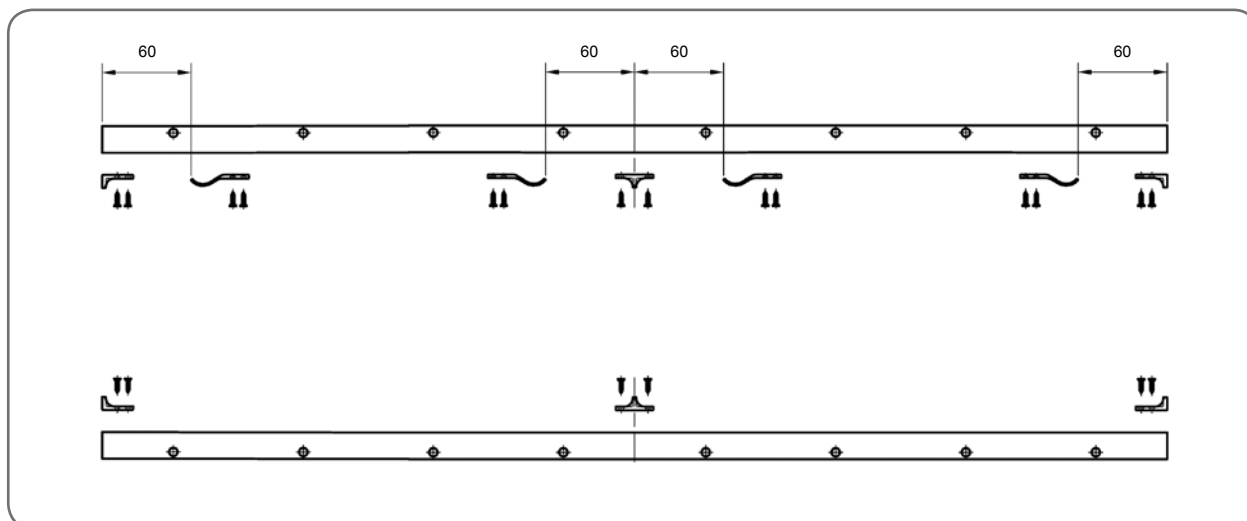


Uwaga: Podczas montażu szyn jezdnych, należy bezwzględnie przestrzegać zachowania poziomu. Brak utrzymania równoległości szyn względem siebie może skutkować nieprawidłowym doszczelnieniem i funkcjonowaniem skrzydeł moskitiery.

- d) W górnej części przykręcić hamulce (**H MRP**) oraz zderzak końcowy (**ZK MRP**) [3] po dwóch stronach szyny górnej.

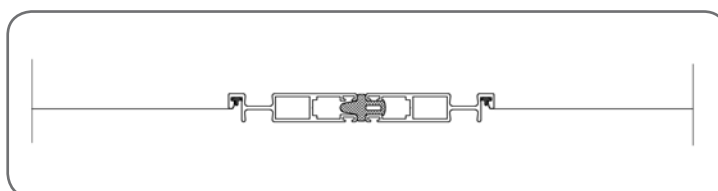


W połowie szerokości zestawu umieścić zderzak środkowy (**ZS MRP**) oraz po obu stronach hamulce (**H MRP**) według schematu:

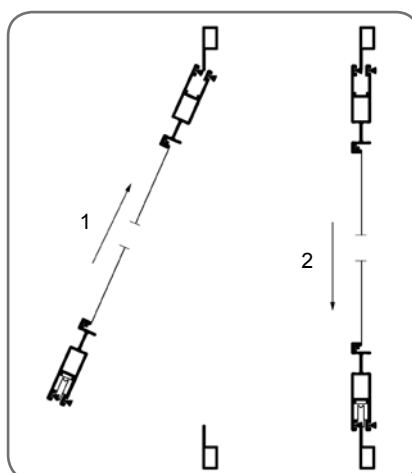


Uwaga: W dolnej części po zewnętrznych stronach przykręcić jedynie zderzak środkowy (**ZS MRP**) i zderzaki końcowe (**ZK MRP**).

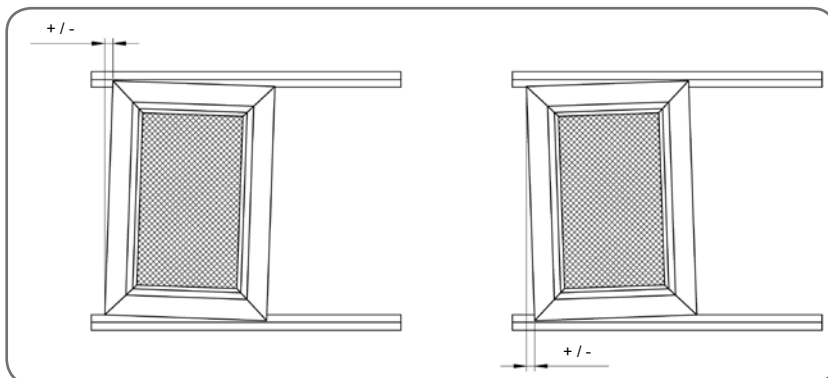
- e) W przypadku moskitiery ramkowej przesuwnej w zestawie bez ramy z dwoma skrzydłami, należy na etapie montowania skrzydła pominąć proces wkładania uszczelki szczotkowej (**U4/MR**) w profil główny (**PG MRP**) o długości **B**, który stanowi wysokość skrzydła. Po złożeniu ramki w jednym ze skrzydeł należy umieścić uszczelkę gumową (**UPG-1 MRP**) [4], natomiast drugie skrzydło pozostawić bez doszczelnienia.



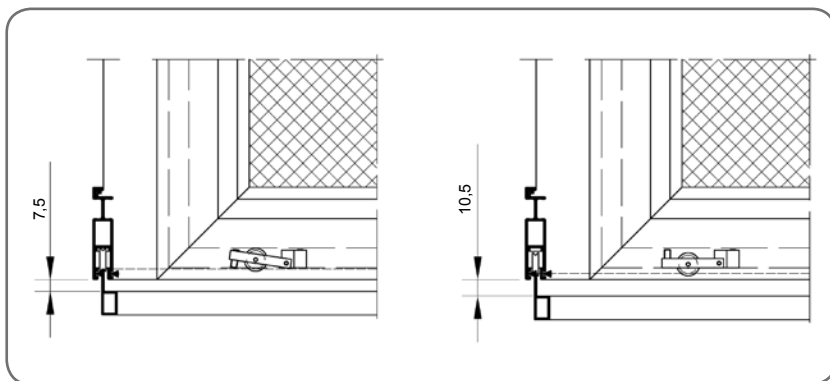
- f) Zamontować skrzydło zgodnie ze schematem:



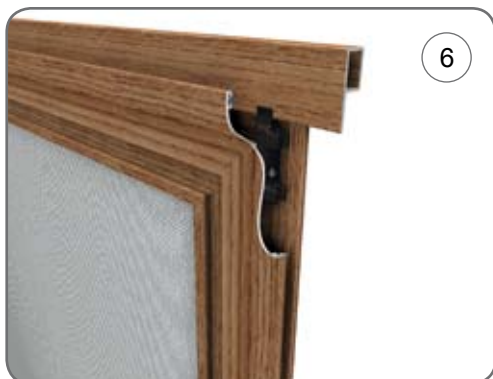
g) Wyregulować pochylenie skrzydła w celu uzyskania prawidłowej pracy skrzydła oraz otrzymania pełnej szczelności.



Korekcja kąta pochylenia skrzydła odbywa się poprzez regulację wkrętem dociskowym rolki jezdnej (**RJ MRP**) - (rozmiar klucza 2 mm [5]. Można dzięki temu uzyskać skok rzędu 3 mm.



h) Zablokować skrzydło za pomocą elementu prowadzącego (**PPG MRP**) w górnej [6] i dolnej części skrzydła [7] z zachowaniem minimalnego luzu względem szyny (rozmiar klucza 2 mm).



1.6. Montaż skrzydła MRP

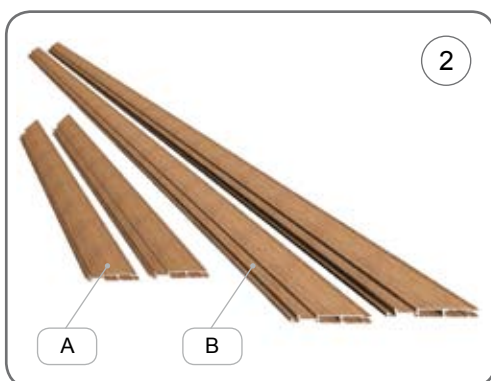
Zalecenia ogólne

Montaż moskitiery może odbywać się wyłącznie przez przeszkoloną ekipę montażową. Należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP, w szczególności dotyczących bezpieczeństwa pracy z urządzeniami elektrycznymi i pracy na wysokościach.

a) Narzędzia montażowe [1].

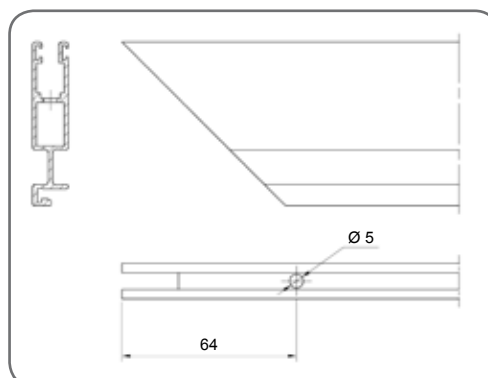
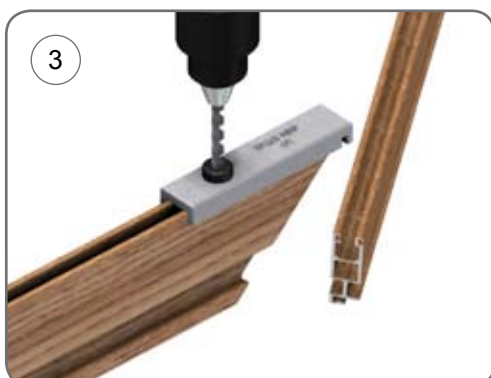


b) Przyciąć profil główny (**PG MRP**) pod kątem 45°, na odpowiednie długości [2]:

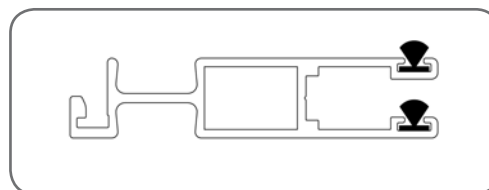
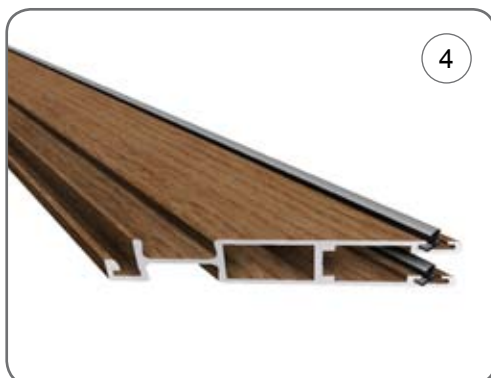


- dwa profile o długości **A**
- dwa profile o długości **B**

c) W przyciętych profilach po obu stronach wykonujemy otwory o $\varnothing 5$ mm wykorzystując w tym celu szablon do wiercenia otworów w profilu głównym moskitiery przesuwnej (**SPG/S MRP**) [3]



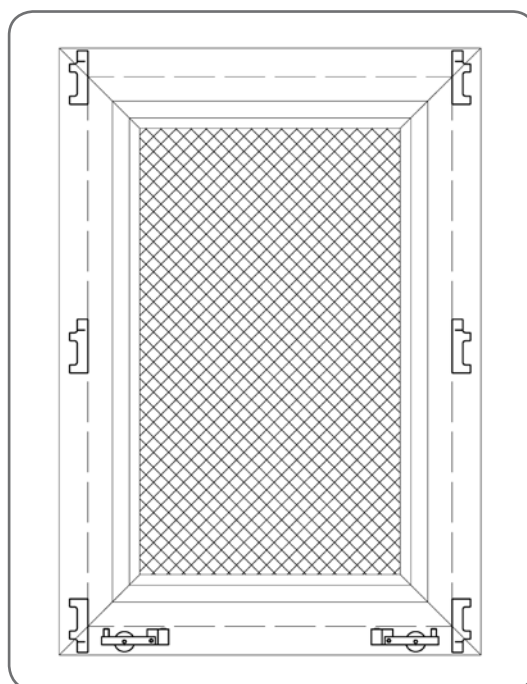
d) Włożyć uszczelki szczotkowe (**U4/MR**) w odpowiednie komory profilu głównego (**PG MRP**) [4].



e) W profile główne (**PG MRP**) o długości **B**, stanowiące wysokość skrzydła, należy włożyć po 2 elementy prowadzące profilu (**PPG MRP**) w taki sposób, aby kształt „V” skierowany był na zewnątrz ramki skrzydła [5]. Natomiast w profil (**PG MRP**) o długości **A**, znajdujący się w dolnej części skrzydła, włożyć 2 rolki jezdne z regulacją (**RJ MRP**) [6]



Uwaga: W moskitierach montowanych w ramie, zaleca się zastosowanie dodatkowego, trzeciego elementu prowadzącego (**PPG MRP**) w połowie wysokości skrzydła.



Uwaga: Zaleca się tymczasowo utwierdzić element prowadzący (**PPG MRP**) oraz rolę jezdną (**RJ MRP**) przy pomocy wkrętów dociskowych w pewnej odległości od końców profili, aby nie stanowiły przeszkody w dalszym montażu skrzydła.

- f) Złożyć ramkę przy użyciu narożników wewnętrznych (**NWPG/S MRP**) [7]
Skręcić narożniki przy pomocy klucza imbusowego (rozmiar klucza 2,5 mm) [8].



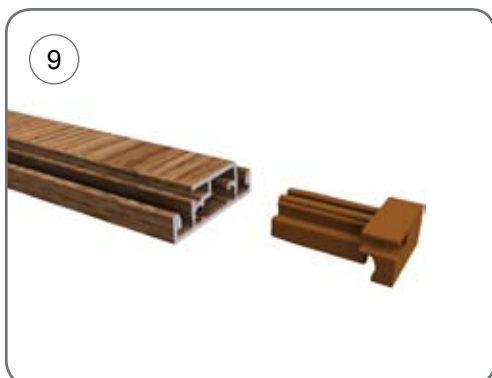
Uwaga: W wersji moskitiery ramkowej przesuwnej z narożnikiem wewnętrznym do zagniatania, nie wykonywać otworów [3], należy włożyć narożnik wewnętrzny (**NWPG/Z MRP**) wraz z klejem do narożników aluminiowych (**KNA**) w profil główny (**PG MRP**) z uszczelką szczotkową (**U4/MR**) i zaciśnąć profile na prasce (**PZNW**), postępując zgodnie z instrukcją obsługi praski

- g) Profil łączący (**PL MRO**) przyciąć na odpowiednią długość.

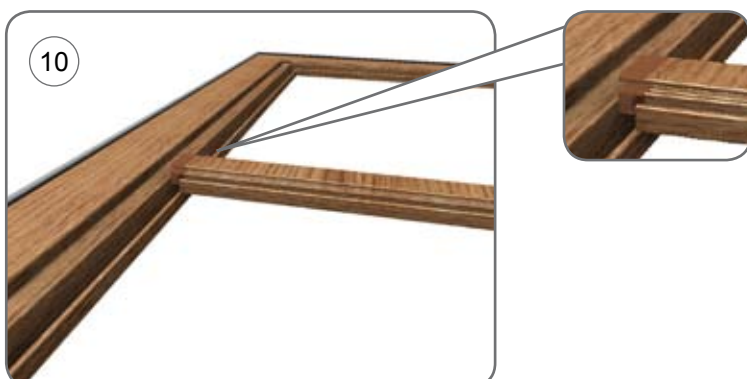
* PROFIL ŁĄCZĄCY
DŁUGOŚĆ $_{PL\ MRO} = SZER._{SKRZYDŁA\ MRP} - 121\ mm$

→ ilość = 1 szt. **PLMRO/x**

- h) Na końcach profilu łączącego (**PL MRO**) umieścić zatyczki (**ZPL MRO**) [9].



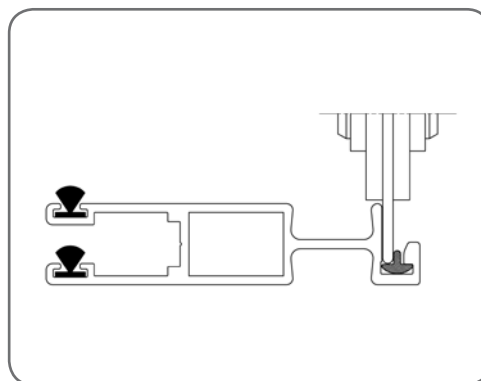
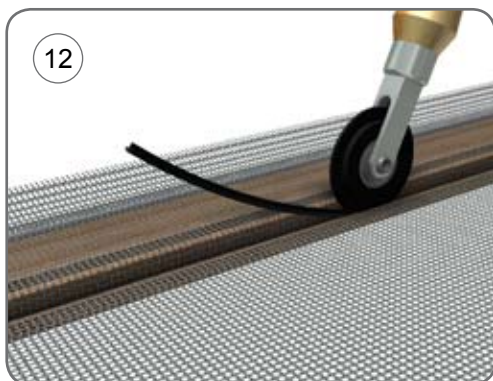
- i) Następnie w połowie wysokości skrzydła zatrzaskując zatyczkę wprowadzić ją w profil główny (**PG MRP**) [10].



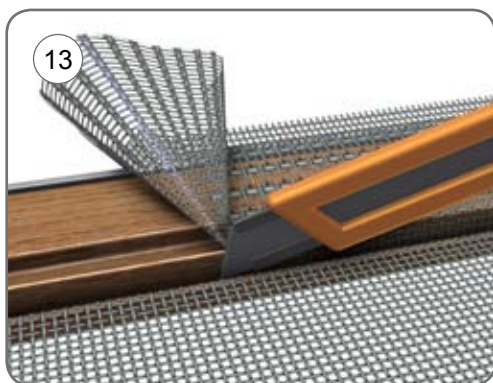
- j) Utwierdzić profil łączący (**PL MRO**) odgniatając fragment profilu głównego (**PG MRP**) za pomocą wąskiego płaskiego przyrządu (np.: płaskiego wkrętaka) [11].



- k) Po złożeniu ramki, nakładamy siatkę (**S MR**) i lekko ją napinamy pozbywając się nierówności. Przy użyciu rolki (**RUM**) wprowadzamy uszczelkę (**U1/MR**) w odpowiednie miejsce profilu głównego (**PG MRP**) [12] oraz profilu łączącego (**PL MRO**).



- l) Nadmiar siatki po włożeniu uszczelki ostrożnie odciąć [13].



- ł) Rolki jezdne (**RJ MRP**) należy rozsunąć na zewnętrzne skrajne strony ramki i ponownie utwierdzić.

2. INFORMACJE KOŃCOWE

1. Podczas ustalania wymiarów moskitiery oraz miejsca jej usytuowania, należy upewnić się czy nie występuje kolizja pomiędzy elementami znajdującymi się wkoło (np.: parapetów okiennych), jeśli to możliwe usunąć detale tworzące konflikt, aby nie uszkodziły siatki.
2. Moskitiery nie wymagają specjalnej pielęgnacji. Do czyszczenia należy stosować delikatną, suchą bądź zwilżoną ściereczkę. W sytuacji wystąpienia istotnych zanieczyszczeń używać łagodnych środków czyszczących.
3. Aby uniknąć uszkodzenia bądź zniszczenia moskitiery, zalecany jest jej demontaż w okresie zimowym.
4. Moskitierę należy otwierać i zamykać ruchem jednostajnym. Nagłe i gwałtowne szarpanie skrzydłem moskitiery może spowodować jego uszkodzenie.
5. Zabrania się używać siatki do otwierania i zamykania, gdyż może to doprowadzić do jej zniszczenia.
6. Należy pamiętać, że moskitiera nie chroni użytkownika przed wypadnięciem przez otwór drzwiowy.



Centrala; Zakład w Bielsku-Białej

ul. Warszawska 153, 43-300 Bielsko-Biała, Polska
tel. +48 33 81 95 300, fax +48 33 82 20 512

Zakład w Opolu

ul. Gostawicka 3, 45-446 Opole, Polska
tel. +48 77 40 00 000, fax +48 77 40 00 006
e-mail: aluprof@aluprof.eu



PN-EN 13561