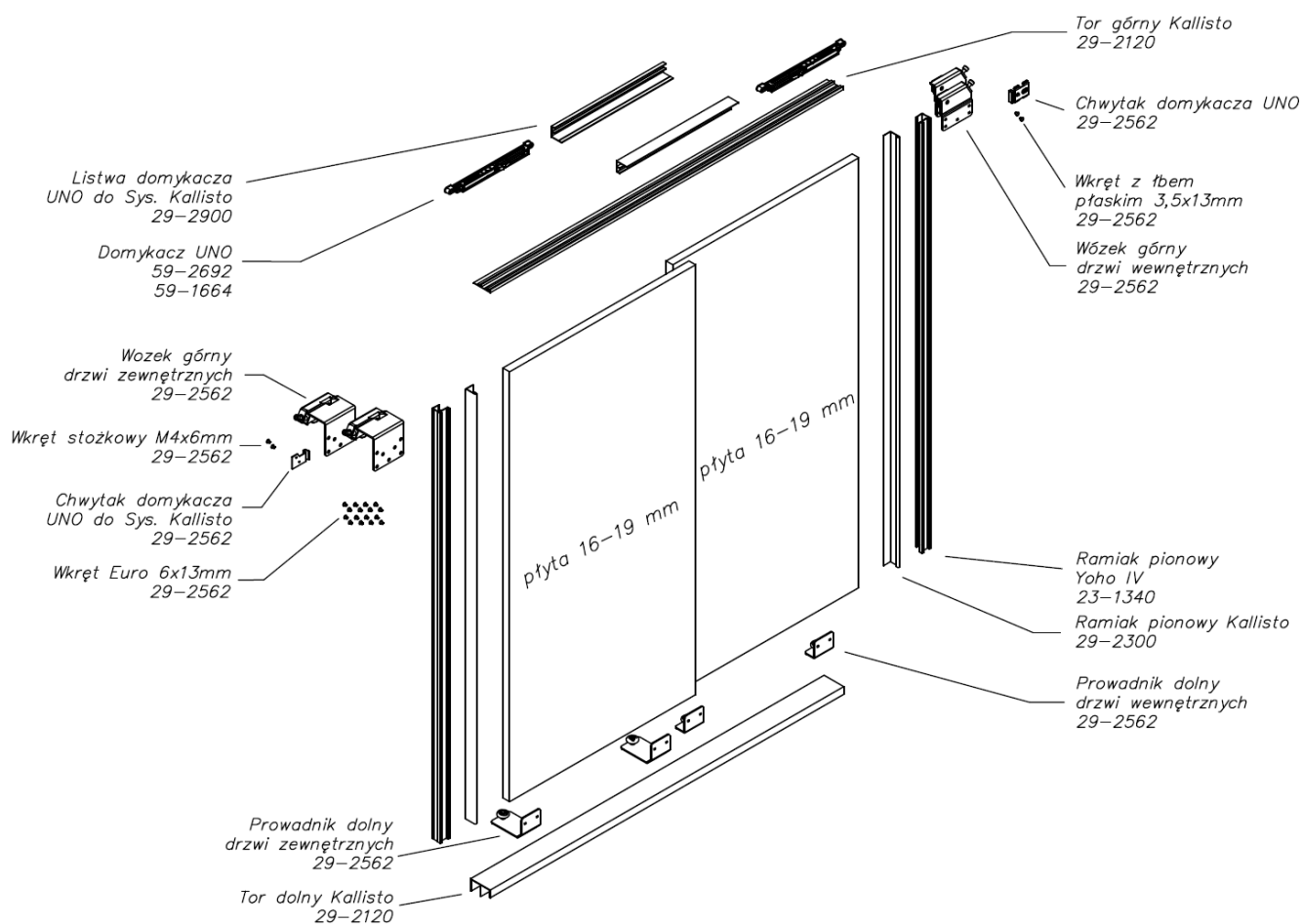


SYSTEM KALLISTO SERII 29

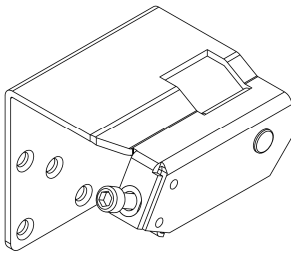
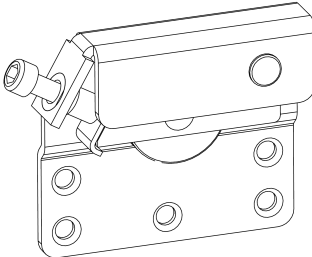
INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr.125]



WYKAZ ELEMENTÓW



Zawartość „Zestawu montażowego Kallisto 2D” (29-2562)

L.p	Rysunek	Nazwa	Ilość w zestawie
1		Wózek górny Kallisto zewnętrzny	2
2		Wózek górny Kallisto wewnętrzny	2

SYSTEM KALLISTO SERII 29

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr.125]



3		Prowadnik dolny Kallisto zewnętrzny	2
4		Prowadnik dolny Kallisto wewnętrzny	2
5		Chwytek domykacza UNO do systemu Kallisto	1
6		Chwytek domykacza UNO	1
7		Wkręt EURO 6 x13	32
8		Wkręt z łbem płaskim 3,5x13	2

SYSTEM KALLISTO SERII 29

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr.125]



10		Wkręt z łbem stożkowym M4x6	2
----	--	-----------------------------	---

TABELA WYMIAROWA

SYSTEM KALLISTO – AL29		DDO=WWO+62	SSD=(SZ+20)/2		
<p>SZ – Szerokość zabudowy [mm], SWO – Szerokość zabudowanego otworu [mm], WWO – Wysokość zabudowanego otworu [mm], WZ – Wysokość zabudowy skrzynki [mm], SSD – Szerokość pojedynczego skrzydła [mm], DDO – Długość drzwi okutych [mm], DP – Długość płyty [mm], SP – Szerokość płyty [mm], DT – Długość toru jezdnego [mm].</p>					
Wysokość zabudowy otworu [mm]	Długość płyty [mm]	Szerokość płyty do okucia ramiakami [mm]	Szerokość płyty oklejonej [mm]	Dł. ramiaka pionowego [mm]	Dł. toru górnego i dolnego [mm]
WWO=WZ-92	DP=DDO	SP = SSD-2	SP = SSD	DP	SWO-1

UWAGA:

- Maksymalne dopuszczalne obciążenie systemu jezdnego dla pojedynczego skrzydła nie może przekraczać 50kg tj.:
 - dla płyty 19 mm – 3,7 m²,
 - dla płyty 18 mm – 3,85 m²,
 - dla płyty 16 mm – 4,4 m²,
- Maksymalny wymiar wysokość pojedynczego skrzydła okutego w ramiaki wynosi – 2750mm,
- Maksymalny wymiar szerokości pojedynczego skrzydła wynosi – 1400mm,
- Minimalny wymiar wysokości pojedynczego skrzydła wynosi – 1800 mm,
- Minimalny wymiar szerokości pojedynczego skrzydła wynosi – 400 mm,
- Drzwi przesuwne przewidziano do współpracy z uprzednio wykonaną foremną skrzynką. Nie dopuszcza się wykonanie zabudowy w formie drzwi przejściowych bez podłogi i bez prowadzenia dolnego.**

SYSTEM KALLISTO SERII 29

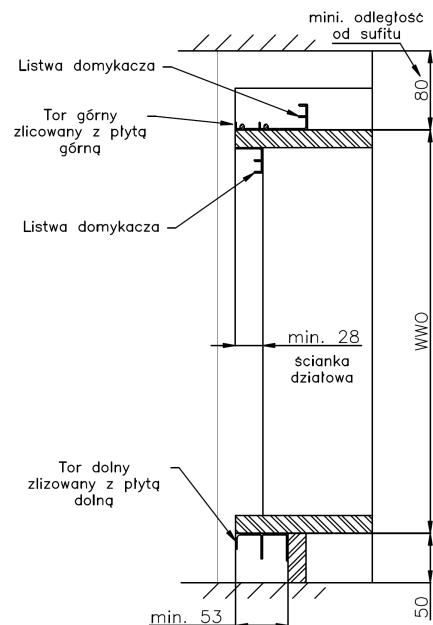
INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr.125]



UWAGI DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI WNĘTRZA SKRZYNY

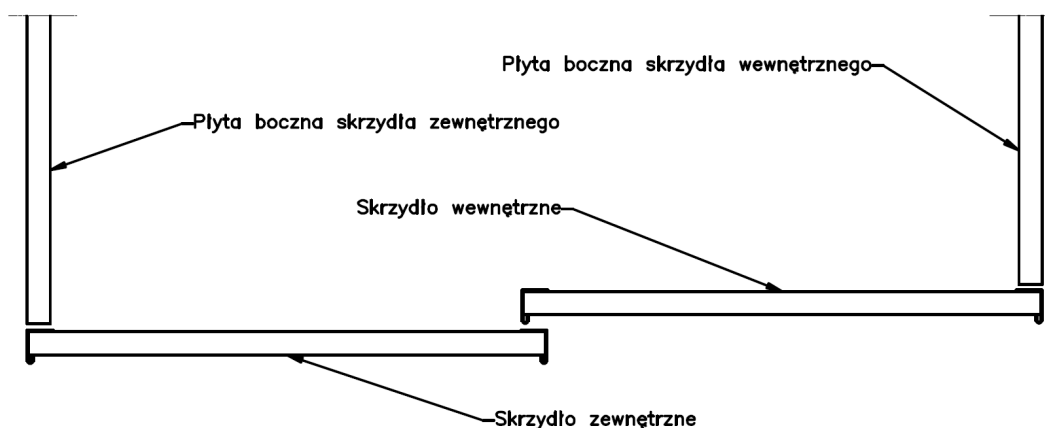
Ważnym elementem konstrukcyjnym skrzynki jest płyta sufitowa. Jej grubość zależy od szerokości wykonywanej zabudowy i tak:

- Płyta sufitowa powinna być opuszczona względem otworu o 80mm (rys. 3).
- Dla zabudów o szerokości do 2000mm dopuszcza się stosowanie płyty sufitowej o grubości nie mniejszej niż 18mm,
- Dla zabudów o szerokości powyżej 2000mm należy stosować płyty sufitowe o grubości min 28mm,
- Na każdy bieżący metr zabudowy powinna przypadać ścianka działowa podpierająca płytę sufitową. Pod ściankami działowymi w podłodze należy wykonać wzmocnienia,
- Skrzynkę należy wykonać z podłogą (typu L) na listwie cokołowej o wysokości 50mm.
- Listwę cokołową należy mocować wsuniętą na wymiar 53-55mm względem lica podłogi (rys. 3).
- Ścianki działowe (podpierające płytę sufitową) powinny być płytsze od płyty sufitowej o min. 28mm.



Rys. 3. Widok boczny elementów jezdnych systemu.

Płyta boczna skrzydła przesuwnego zewnętrznego powinna być dłuższa o 32mm od płyty bocznej skrzydła wewnętrznego (rys. 4).



Rys. 4. Widok z góry zabudowy.

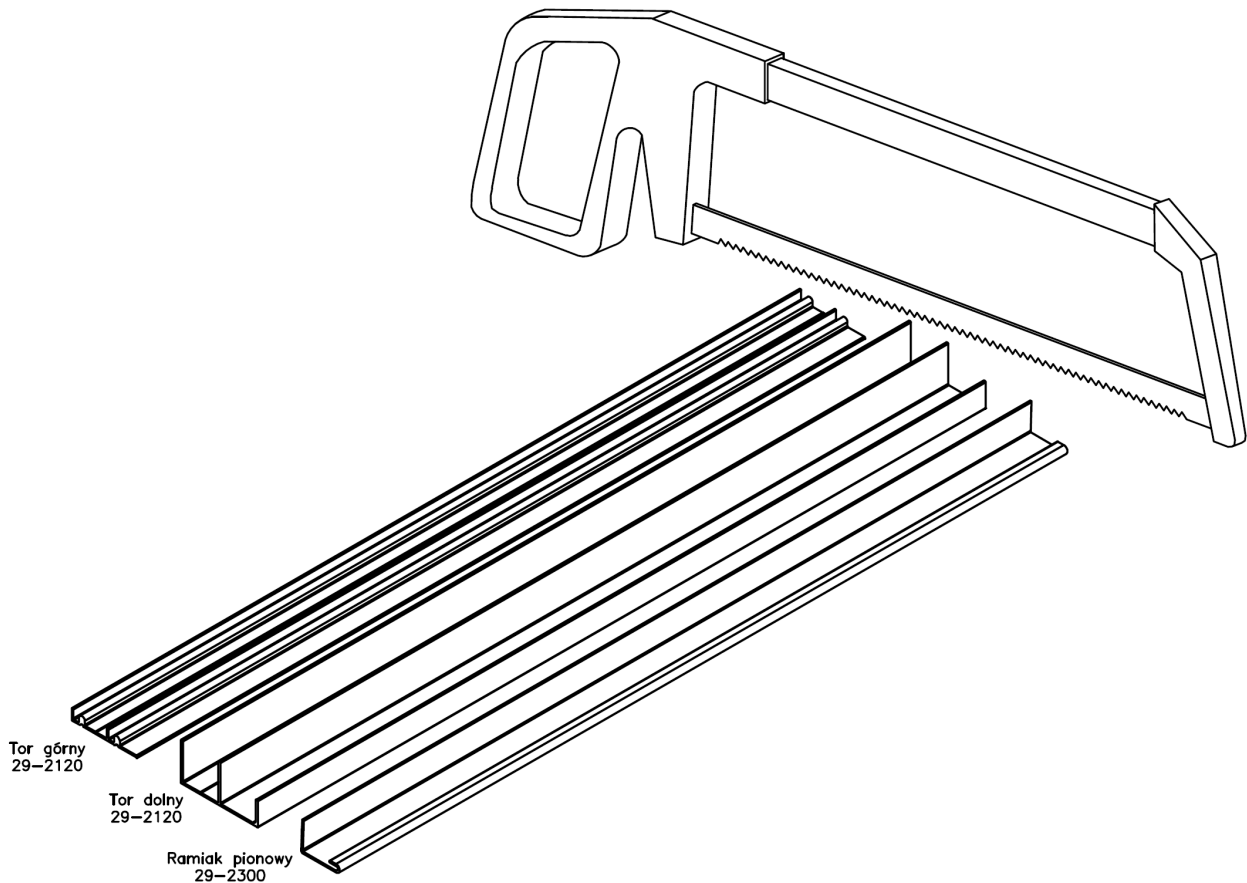
SYSTEM KALLISTO SERII 29

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr.125]



1. MONTAŻ SKRZYDEŁ DRZWIOWYCH

1.1. DOCINANIE TORÓW I RAMIAKÓW



Rys. 5. Ramiaki i tory systemu Kallisto.

Wyliczyć wymiary torów i ramiaków wg zależności podanych w tabeli na stronie pierwszej. Przyciąć ramiaki pionowe i tory na wymagane długości.

Należy zwrócić szczególną uwagę na prostopadłość cięcia. Grad po cięciu na krawędziach profilu usunąć.

SYSTEM KALLISTO SERII 29

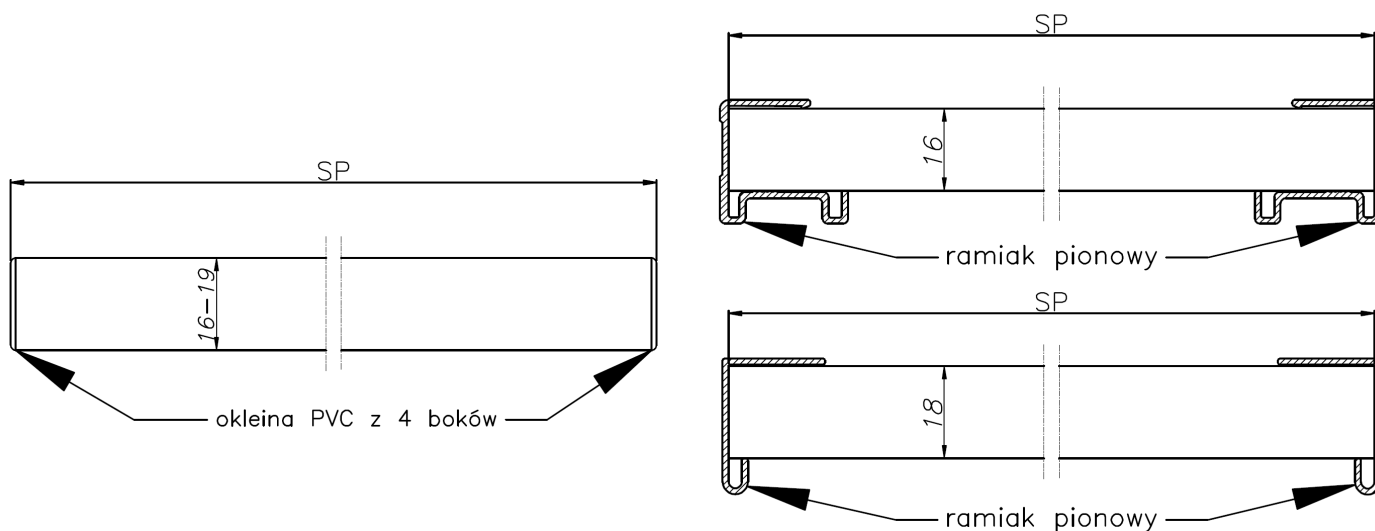
INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr.125]



1.2. PRZYGOTOWANIE PŁYT

Wyliczyć wymiary płyty w zależności od wybranej opcji drzwi:

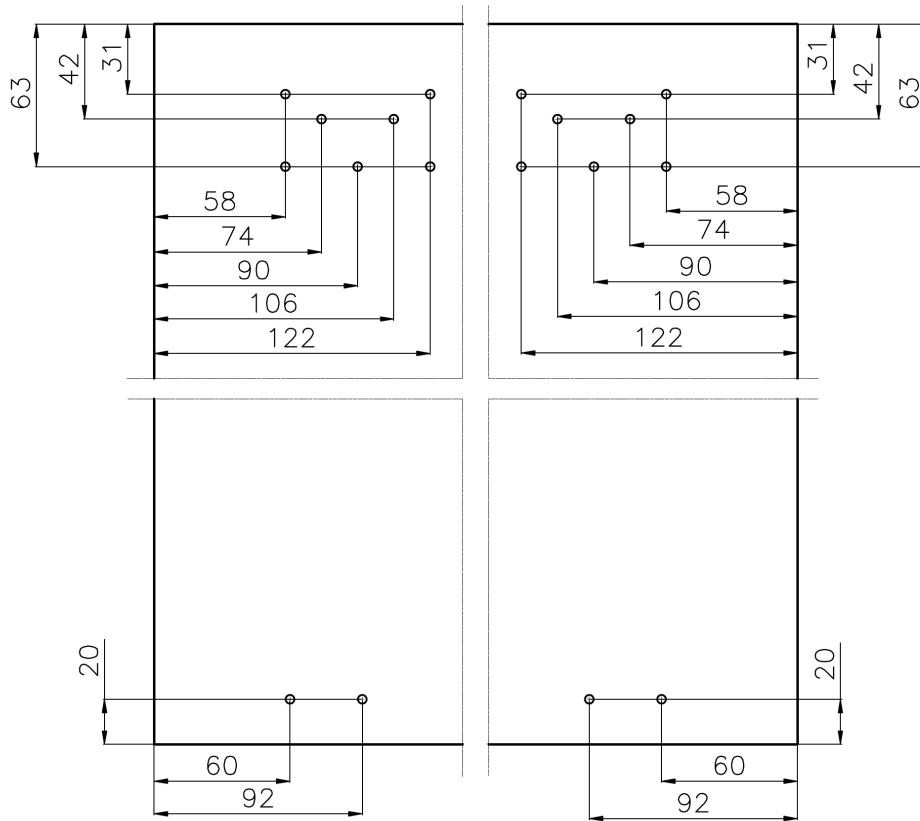
1. Bez profili – skrzydło o grubości 16 – 19 mm oklejone okleiną PVC z 4 stron
2. Z ramiakami pionowymi jako uchwyt:
 - a) 23-1340 ramiak Yoho IV dla płyty o grubości 16mm – górna i dolna krawędź okleić okleiną PVC.
 - b) 29-2300 ramiak Kallisto dla płyty o grubości 18mm – górna i dolna krawędź okleić okleiną PVC.
3. Konfiguracja mieszana – drzwi bez profili i z ramiakami pionowymi w jednej szafie.



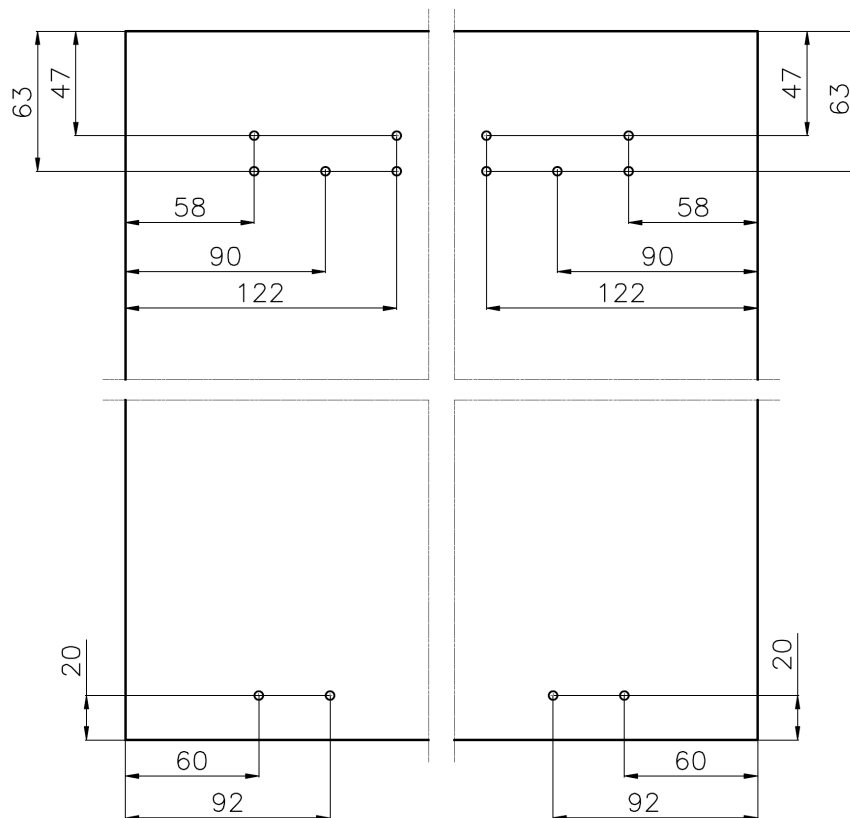
Przed przystąpieniem do montażu płyt w ramiaki należy nawiercić otwory montażowe wózków i prowadnic rolkowych, do których będą przykręcane wózki jezdne. Odległości otwory dla skrzydła zewnętrznego pokazano na rysunku 7, natomiast otwory dla skrzydła wewnętrznego pokazano na rysunku 8. Głębokość wiercenia w płycie pokazano na rysunku 9.

SYSTEM KALLISTO SERII 29

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr.125]



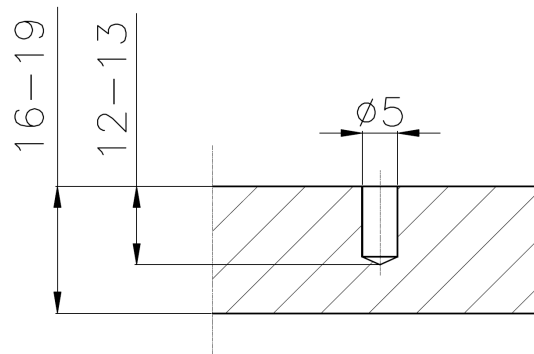
Rys. 7. Otwory montażowe skrzydła zewnętrznego.



Rys.8. Otwory montażowe skrzydła wewnętrznego

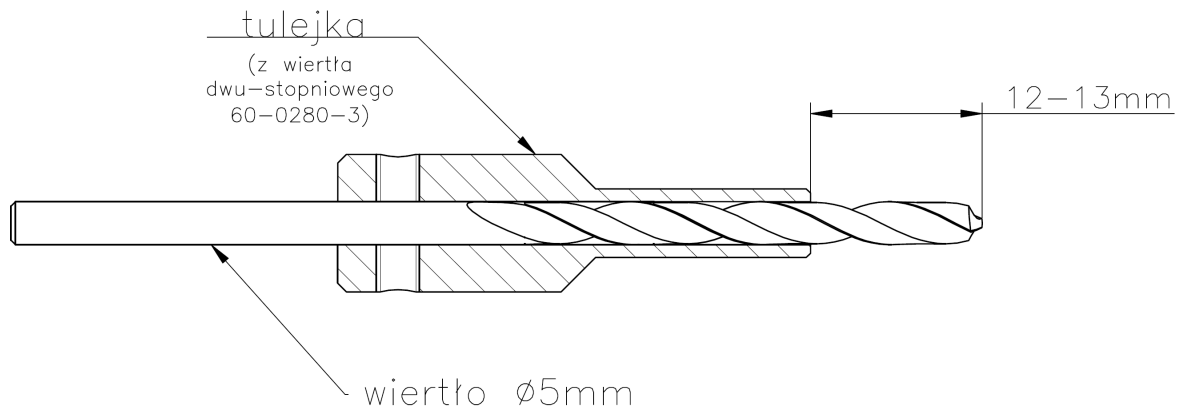
SYSTEM KALLISTO SERII 29

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr.125]



Rys. 9. Głębokość wiercenia otworów w płycie gr. 16 - 19mm

Do wiercenie otworów przewidziano użycie tulejki z wiertła dwu-stopniowego $\phi 5/\phi 3$ (60-0280-3), którą należy ustawić i zablokować na wiertle $\phi 5\text{mm}$ w odległości ok. 12-13mm od ostrza wiertła (rys. 10).



Rys. 10. Tulejka na wiertle $\phi 5\text{mm}$.

SYSTEM KALLISTO SERII 29

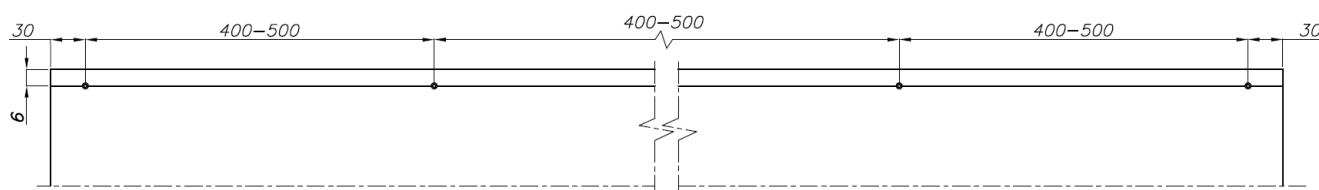
INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr.125]



1.3. MONTAŻ DRZWI

Przyłożyć ramiaki pionowe do rogu płyty, a następnie nabijać go na płytę posługując się gumowym młotkiem. W przypadku zastosowania ramiaka pionowego Kallisto należy zabezpieczyć go przed zsuwaniem poprzez przykręcenie do płyty wkrętami z łbem stożkowym 3,5x13 mm. W tym celu należy:

1. Przekręcić płytę na tylną stronę i ułożyć na blacie roboczym. Płytę należy tak umiejscowić, aby nie uszkodzić ramiaka pionowego.
2. W tylnej części ramiaka nawiercić i fazować otwory. Do tego celu najlepiej użyć wiertła dwustopniowego $\phi 2,5-\phi 7$ (60-0280-1). Skrajne otwory nawiercać w odległości 30-40mm od końców ramiaka, a pozostałe w rozstawie ok. 400-500mm od siebie. Zaleca się aby ramiak przymocowany był minimum 4 otworami (rys. 11). Wiercenie w ramiaku należy wykonać w rowku ramiaka. Podczas wiercenia należy zwrócić uwagę, aby wierząc wykonać odpowiednią fazę w ramiaku pod łeb wkręta 3,5x13 mm.
3. Po wykonaniu nawiercenia i fazowania usunąć wióry, następnie wkręcić wkręty.



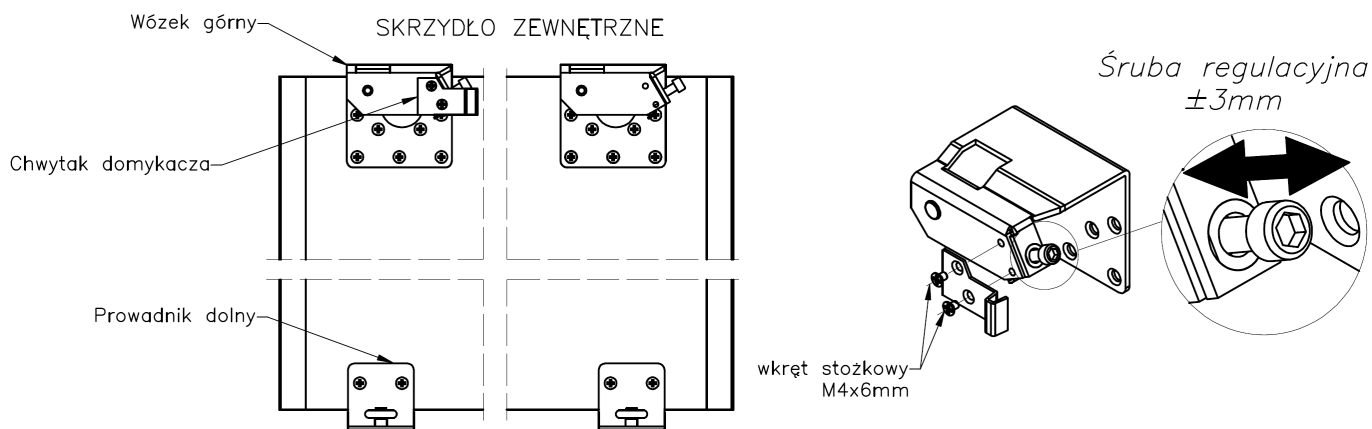
Rys. 11. Rozmieszczenie otworów na ramiaku pionowym.

1.4. PRZYGOTOWANIE MECHANIZMÓW JEZDNYCH

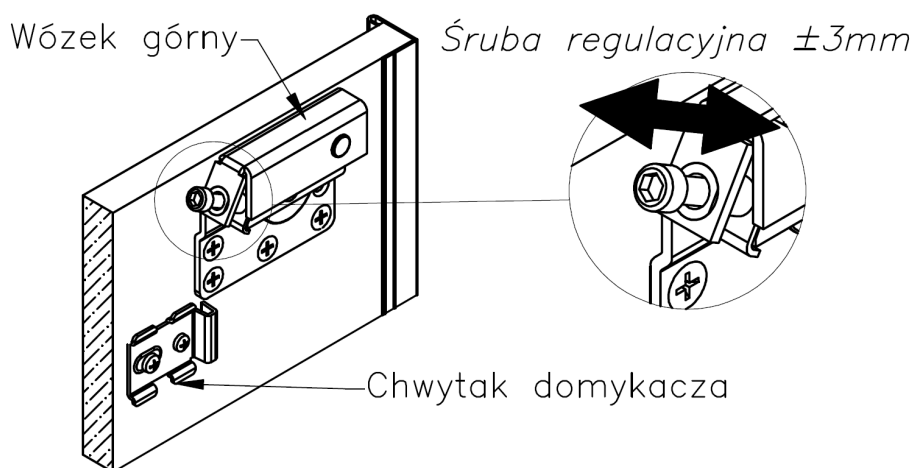
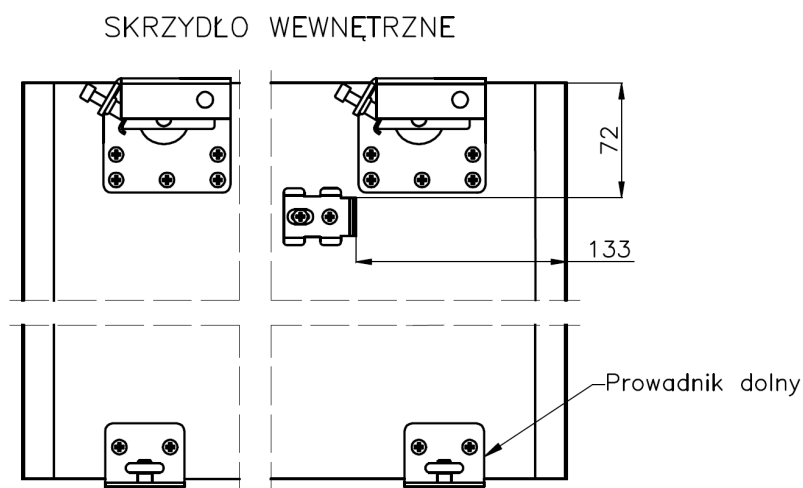
Przymocować chwytak domykacza UNO do Systemu Kallisto do wózka górnego drzwi zewnętrzny za pomocą śrub z łbem stożkowym M4x6 (rys. 12), a następnie przykręcić wózki i prowadniki do skrzydła zewnętrznego wkrętami EURO 6x13.

SYSTEM KALLISTO SERII 29

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr.125]



Rys. 12. Rozmieszczenie elementów na płycie zewnętrznej.



Rys. 13. Rozmieszczenie elementów na płycie wewnętrznych.

Przykręcić wózki i prowadniki do skrzydła drzwi wewnętrznych za pomocą wkrętów EURO 6x13, a następnie przymocować chwytek domykacza UNO do tylnej strony drzwi przy użyciu wkrętów z łbem płaskim 3,5x13 (rys. 13).

Po zainstalowaniu chwytaków domykaczy oraz wózków jezdnych należy wykręcić śruby regulacyjne na wózkach jezdnych aż do momentu, w którym rolka wózka jezdnego osiągnie minimalny wysokość. Takie ustawienie ułatwi założenie skrzydeł na tory jezdne.

SYSTEM KALLISTO SERII 29

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr.125]



2. INSTALACJA SYSTEMU

2.1. MOCOWANIE TORÓW GÓRNEGO I DOLNEGO

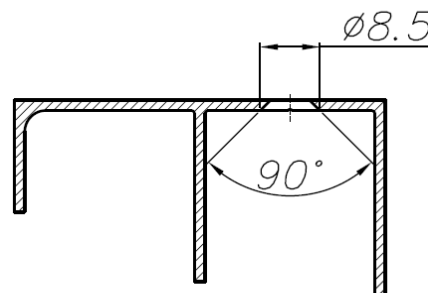
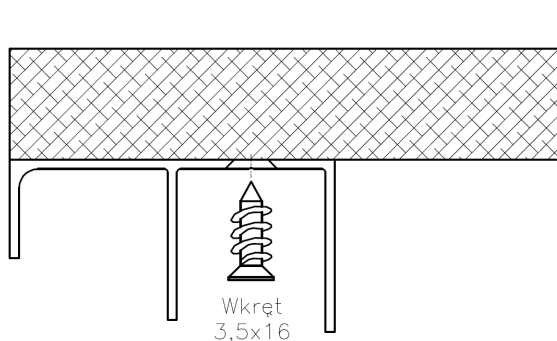
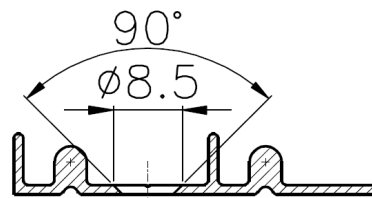
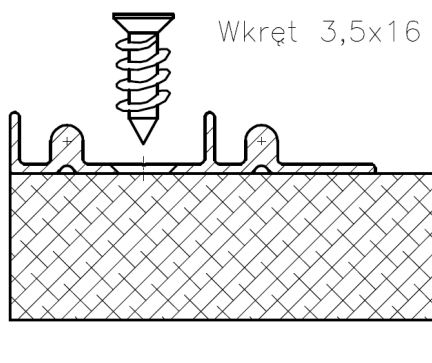
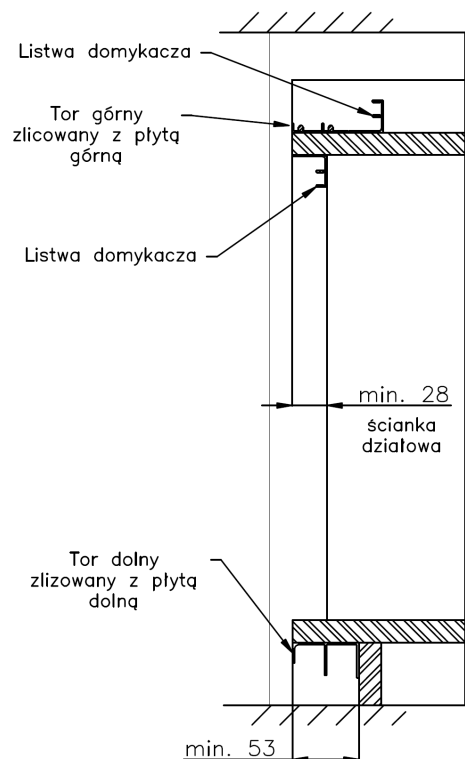
Nawiercić i z fazować otwory w górnych i dolnych torach zgodnie z poniższymi zaleceniami:

1. Tor górny – 50 mm od każdego z końców, a pozostałe w rozstawie maksymalnie 200 mm.
2. Tor dolny – 50mm od każdego z końców, a pozostałe w rozstawie maksymalnie 400 mm.

Tor górny należy zamontować na płycie sufitowej i musi być z licowany z przednią krawędzią płyty (rys. obok).

Dolny tor należy zamontować na płycie podłogowej i musi być z licowany z przednią krawędzią płyty (rys. obok).

Do montażu należy użyć wkrętów płaskich 3,5x16mm.



Rys. 15. Widok mocowania torów do płyt.

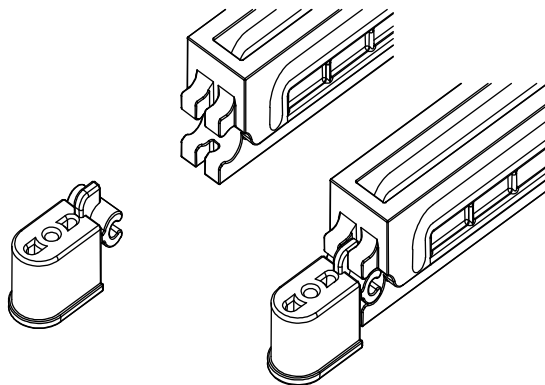
SYSTEM KALLISTO SERII 29

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr.125]



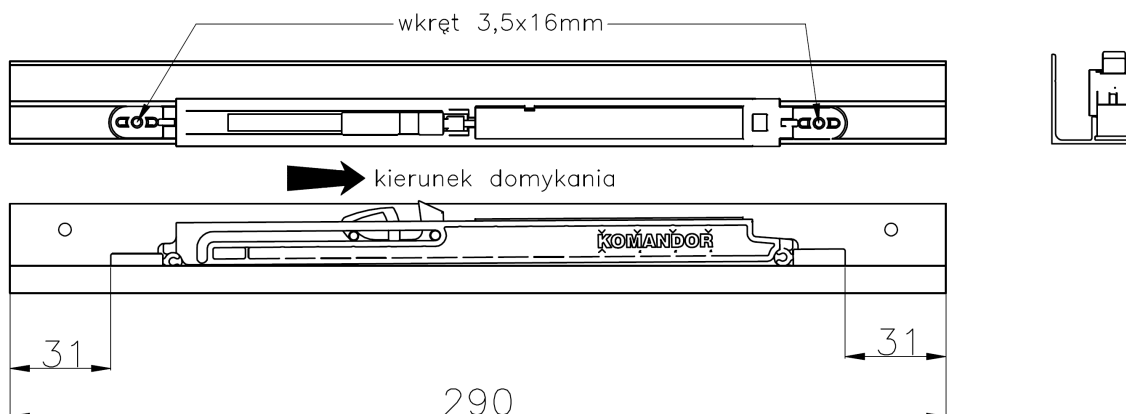
2.2. Mocowanie listew domykaczy

Domykacz UNO służy o automatycznego dociągnięcia drzwi do pozycji wyjściowej i amortyzownia silnego uderzenia. Dedykowany domykacz do systemu Kallisto jest domykacz do 50kg (59-2692, 59-1664). Przed założeniem domykacza na listwę\uchwyt domykacza należy wcisnąć w jego końcu zaczepy (59-1664) (rysunek poniżej).



System Kallisto wymaga, co najmniej jednego domykacza UNO na drzwi (na kierunku zamykania) dla prawidłowej pracy. Dopuszcza się również montaż dwóch domykaczy UNO do jednych drzwi.

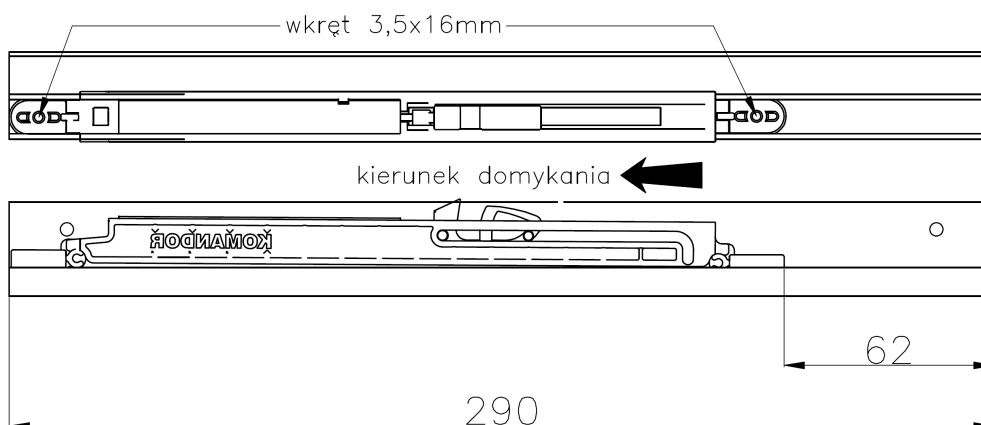
Należy włożyć domykacz UNO do listwy domykacza 29-2900 (zachowując właściwy kierunek zamykania) i zablokować za pomocą wkrętów samowiercących 3,5x16 (rys. 17 lub rys. 18). Należy przygotować dwie identyczne listwy dla szafy z jednym domykaczem UNO na drzwi (rys. 17)(ten sam kierunek domykania w obu domykaczach). W przypadku szafy z dwoma domykaczami UNO na drzwi, należy przygotować dodatkowe listwy (rys. 18)(ten sam kierunek domykania w obu domykaczach).



Rys. 17. Ustawienie domykacza UNO na listwie 29-900 dla zabudowy z jednym domykaczem na skrzydło

SYSTEM KALLISTO SERII 29

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr.125]



Rys. 18. Ustawienie domykacza UNO na listwie 29-900 dla zabudowy z dwoma domykaczami na skrzydło

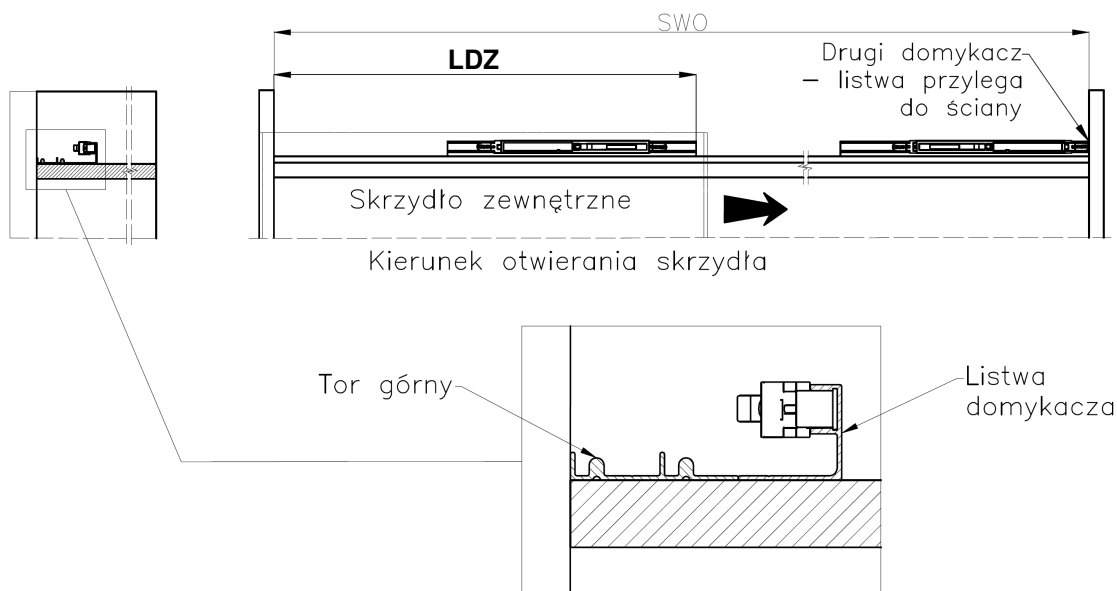
Listwy domykacza dla skrzydła zewnętrznego należy zamontować na płycie sufitowej, bezpośrednio za torem górnym, dołączonymi wkrętami z łbem płaskim 3,5x13mm. Listwy montujemy:

- na kierunki zamykania drzwi w odległości wyliczonej ze wzoru:

$$LDZ = SWO / 2 - 28$$

- na kierunki otwierania drzwi (dodatkowy domykacz) zgodnie z rysunkiem 19.

Należy zwrócić uwagę na odpowiedni kierunek pracy domykacza UNO na listwie.



Rys. 19. Rozmieszczenie listew domykaczy dla skrzydła zewnętrznego na płycie sufitowej.

SYSTEM KALLISTO SERII 29

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr.125]



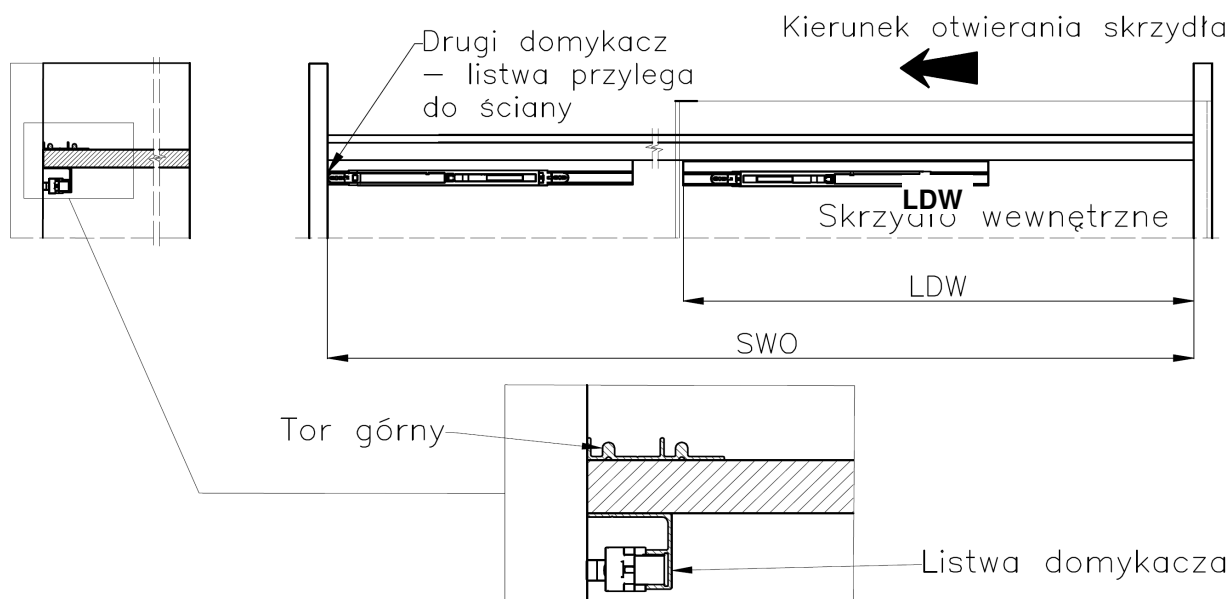
Listwy domykacza dla skrzydła wewnętrznego należy zamontować dołączonymi wkrętami z łbem płaskim 3,5x13 do dolnej strony płyty sufitowej na równo z frontową krawędzią płyty. Listwy montujemy:

- na kierunki zamykania drzwi w odległości wyliczonej ze wzoru:

$$LDW = SWO / 2 - 3$$

- na kierunki otwierania drzwi (dodatkowy domykacz) zgodnie z rysunkiem 20.

Należy zwrócić uwagę na odpowiedni kierunek pracy domykacza UNO na listwie.



Rys. 20. Rozmieszczenie listew domykaczy dla skrzydła wewnętrznego pod płytą sufitową.

SYSTEM KALLISTO SERII 29

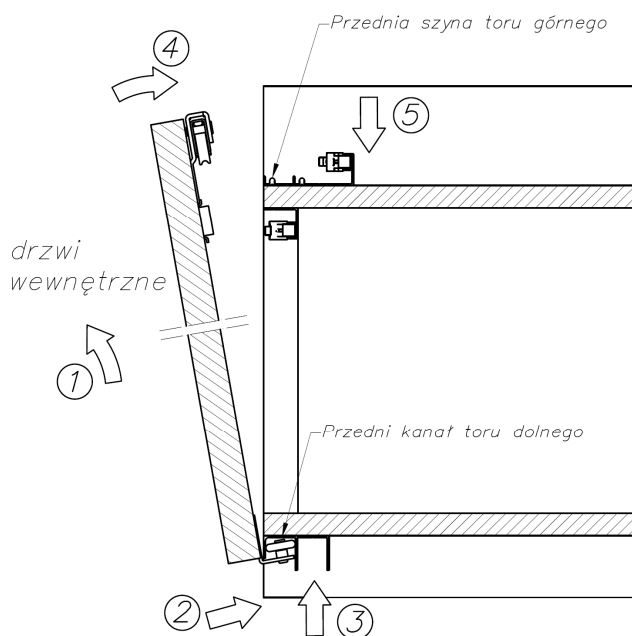
INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr.125]



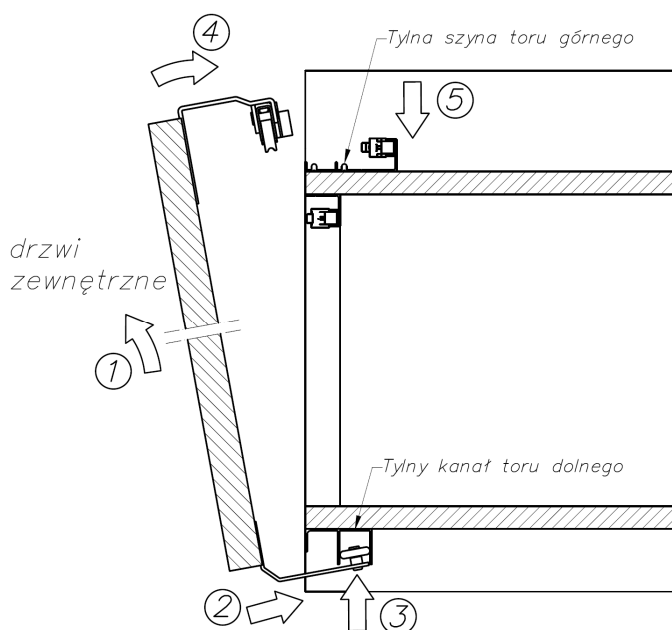
2.3. MONTAŻ I REGULACJA DRZWI

Należy zwrócić uwagę, że w pierwszej kolejności muszą być zamontowane drzwi wewnętrzne, a dopiero wtedy drzwi zewnętrzne.

Należy odchylić drzwi lekko od pionu, wsunąć dolny prowadnik w przedni kanał toru dolnego, a następnie zawieść na przedniej szynie toru górnego (rys. 21). Kolejne drzwi należy zainstalować w podobny sposób, ale trzeba wykorzystać do montażu tylny kanał toru dolnego i tylną szynę toru górnego (rys. 22). Sprawdzić, czy drzwi są w pionie oraz czy przesuwają się lekko i bez hałasu. W razie potrzeby wyregulować je za pomocą śrub regulacyjnych wózków jezdnych aż do momentu uzyskania optymalnego efektu.



Rys. 21. Sposób instalacji skrzydła zewnętrznego.



Rys. 22. Sposób instalacji skrzydła wewnętrznego.

Należy zwrócić uwagę, aby chwytaki nie uszkodziły domykczy UNO podczas instalacji drzwi. Należy sprawdzić poprawne działanie wszystkich domykczy UNO i w razie konieczności wyregulować je.

SYSTEM KALLISTO SERII 29

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr.125]



UWAGI KOŃCOWE:

1. Tolerancje wykonania drzwi z jednorodnym wypełnieniem:
 - ramiaki pionowe –1mm,
 - płyta drzwi –1mm.
2. Grubość materiału drzwi:
 - 16-19 ±0.5mm,
3. Ramiaki pionowe i toru powinny być cięte zgodnie ze wzorem podanym w tabeli.
4. Do czyszczenia lub mycia okuć nie należy używać środków ściernych i substancji żrących oraz rozpuszczalników do farb i lakierów. Zaleca się mycie delikatnymi detergentami stosowanymi do mycia powierzchni lakierowanych lub używanych do mycia naczyń.
5. Materiały użyte do wykonania zabudowy powinny spełniać ogólne warunki bezpieczeństwa i higieny.
6. Montaż zabudowy powinien być przeprowadzony z uwzględnieniem obowiązujących przepisów BHP i Ppoż.

ZASTOSOWANIE SIĘ DO POWYŻSZYCH UWAG POZWOLI UNIKNĄĆ USTEREK ORAZ UMOŻLIWI ŁATWIEJSZY MONTAŻ DRZWI.

UWAGA:

KOMANDOR S.A. nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie uszkodzenia systemu oraz jego wadliwe działanie, straty w mieniu oraz urazy osób i zwierząt spowodowane wykonaniem niezgodnym z „Instrukcją montażu systemu” lub użyciem elementów niezgodnych ze specyfikacją. Materiały użyte jako wypełnienie (jak płyta lub szkło) powinny posiadać konieczne certyfikaty oraz gwarancję jakości ze strony ich producenta.

KOMANDOR S.A. nie ponosi odpowiedzialności za odkształcenia profili spowodowane użyciem płyt złej jakości (złe składowanie, nieodpowiednia wilgotność, itp.).