

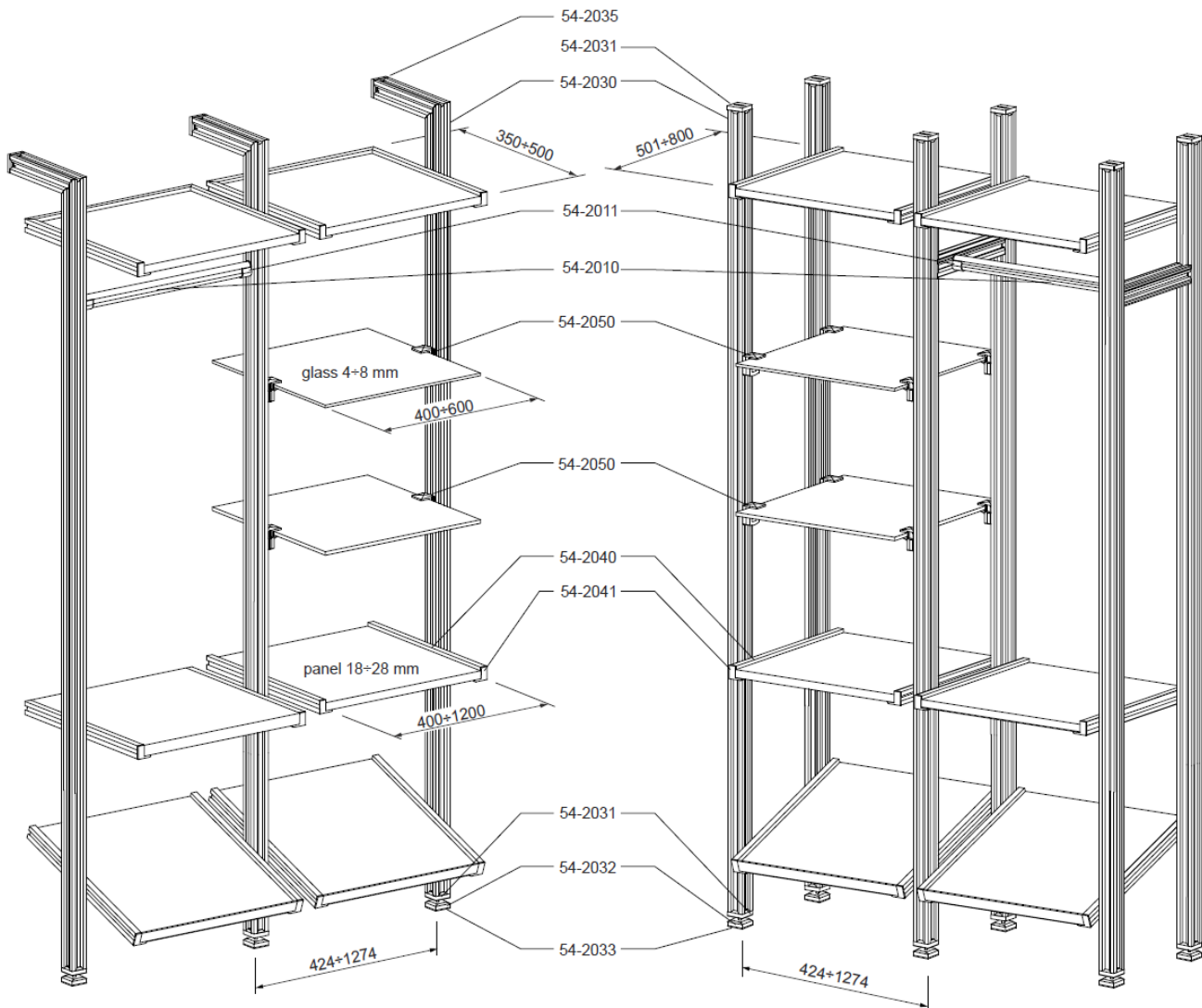
System Kolumnowy 54-2

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]



1. INFORMACJE OGÓLNE

System kolumnowy KOMANDOR jest systemem zabudowy wewnątrz lub garderób. Umożliwia on montaż półek, szafek, drążków wieszakowych do profili aluminiowych tworzących układ kolumnowy, który można postawić w dowolnym miejscu, zarówno na środku pomieszczenia jak i przy ścianie.



Rysunek nr 1

Rysunek nr 2

System kolumnowy odznacza się nowoczesnym wyglądem. System umożliwia wykonanie lekkiej konstrukcji opartej na jednym profilu nośnym z obydwu stron półki (rys 1) lub mocnej konstrukcji opartej na dwóch profilach nośnych z obydwu stron półek (rys 2).

Opcja 1 (rys 1) – konstrukcja oparta na jednym Profilu nośnym,
gdzie długość Profilu pod półkę (**DPP**) wynosi 350÷500 mm

Opcja 2 (rys 2) – konstrukcja oparta na dwóch Profilach nośnych (układ podłoga – sufit),
gdzie długość Profilu pod półkę (**DPP**) wynosi 501÷800 mm.

Profil nośny (54-2030-AN) w połączeniu z Profilem pod półkę (54-2040-AN) tworzą spójny szkielet, który można zaaranżować w każdej przestrzeni użytkowej (w mieszkaniach, biurach itp.). Konstrukcja profili nośnych pozwala na łączenie ich w pionie jak i pod kątem prostym oraz mocowanie do nich półek z płyty lub ze szkła, szuflad, szafek lub drążka ubraniowego.

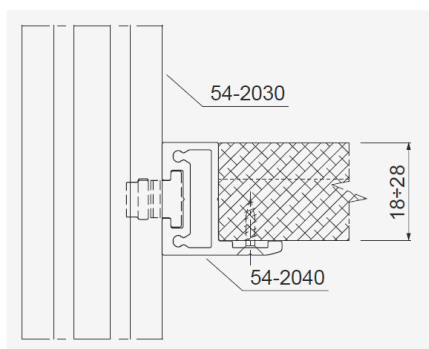
System Kolumnowy 54-2

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]

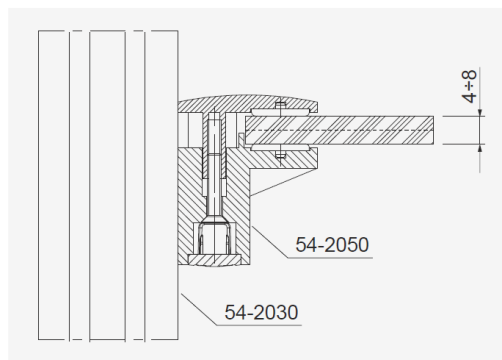


Profil pod półkę (54-2040-AN) służy do mocowania półek z płyty o grubości od 18 do 28 mm (rys nr 3).

Do profilu nośnego poprzez zastosowanie złączki 54-2050 można przymocować półkę ze szkła o grubościach od 4 do 8 mm (rys. nr 4)

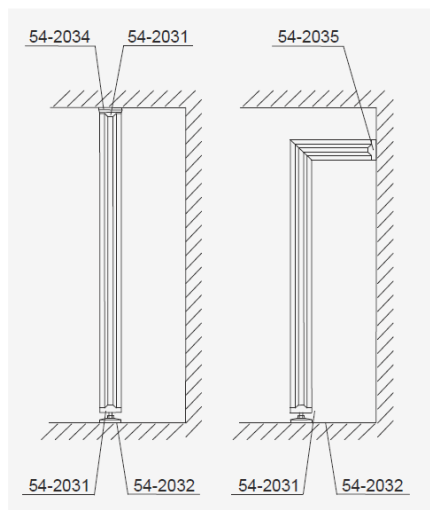


Rysunek nr 3

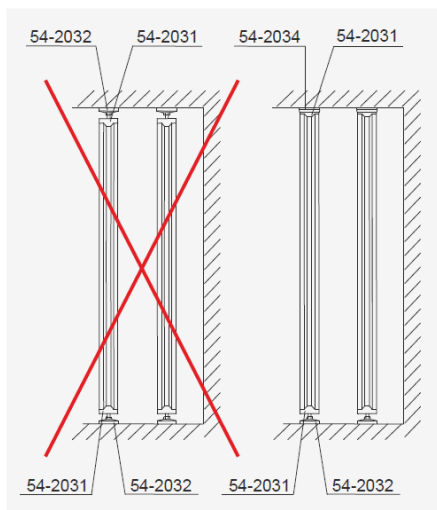


Rysunek nr 4

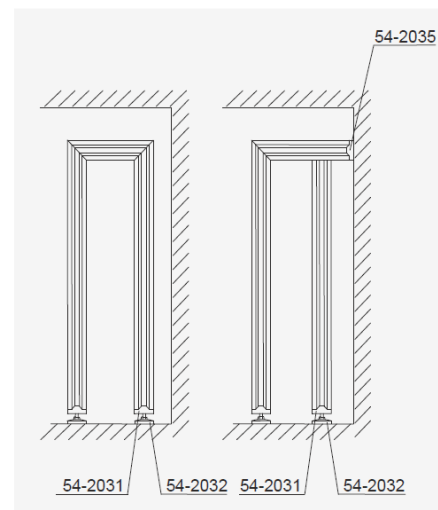
W zabudowie na rysunku nr 5 profil nośny może być mocowany w układzie „podłoga – ściana” oraz „podłoga – sufit”. Natomiast w zabudowach z podwójnym profilem nośnym (rys. 6) profile mocujemy w układzie „podłoga – sufit” lub połączony układ profili nośnych wolno stojących lub umocowanych do ściany (rys. nr 7).



Rysunek nr 5



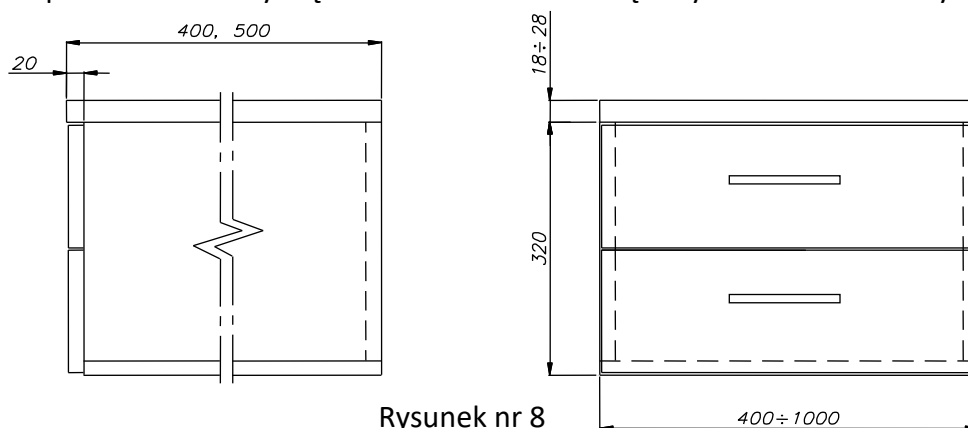
Rysunek nr 6



Rysunek nr 7

Na profilu pod półkę można również mocować skrzynki z drzwiami w systemie Topaz lub szufladami. Skrzynki te mocowane są w opcji z podwójnym profilem nośnym, mocując je w opcji 1 należy przykręcić taką skrzynkę również do ściany.

Rysunek 8 przedstawia skrzynkę z szufladami mocowaną w systemie kolumnowym.



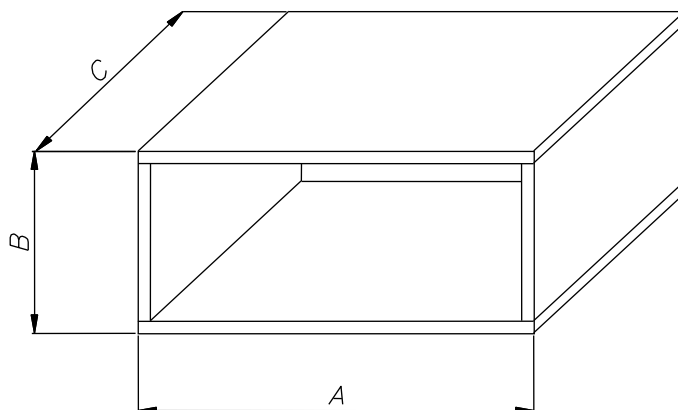
Rysunek nr 8

System Kolumnowy 54-2

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]



Wymiary szafki (skrzynki), w których wykorzystane będą drzwi TOPAZ i będą mocowane z systemie kolumnowym pokazane schematycznie na rysunku 9.



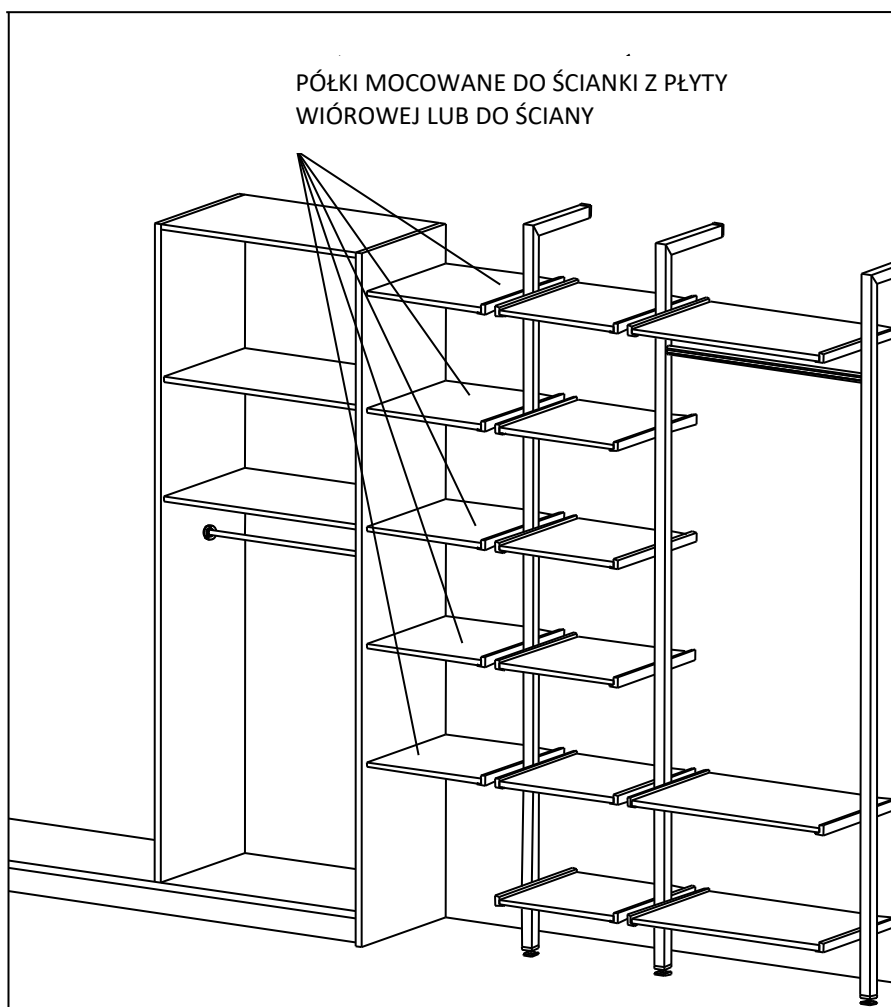
Rysunek nr 9

Szerokość **A** od 400 do 1000 mm

Wysokość **B** od 300 do 500 mm

Głębokość **C** = 400 i 500

Zabudowy wykonane w Systemie Kolumnowym można łączyć (przy odpowiedniej aranżacji) z zabudowami wykonanymi z płyty wiórowej bądź mocować półki z jednej strony na Profilu nośnym a z drugiej do ścianek z płyty wiórowej lub ściany (rysunek nr 10)



Rysunek nr 10

System Kolumnowy 54-2

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]



2. ELEMENTY SYSTEMU KOLUMNOWEGO

Lp.	Index	Nazwa elementu	Szkic	Element 3D
1	54-2030-AN	Profil nośny		
2	54-2040-AN	Profil pod półkę		
3	54-2031	Zaślepka profilu nośnego		
4	54-2032	Stopka profilu nośnego		
5		Śruba dociskowa		
6	54-2033	Wkładka stopki regulacyjnej		

System Kolumnowy 54-2

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]



7	54-2041	Zaślepka profilu pod półkę (lewa i prawa)		
8	54-2042	Łącznik profilu pod półkę		
9	54-2043	Nakrętka zaciskowa		
10	54-2010-AN	Drążek ubraniowy		
11	54-2011	Uchwyt drążka		
12	54-2044	Łącznik narożny		
13	54-2012-AN	Wspornik drążka		

System Kolumnowy 54-2

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]

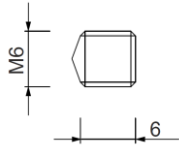
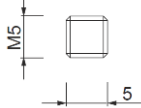
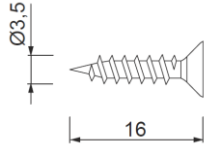
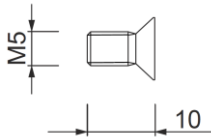
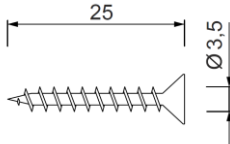
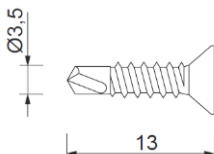
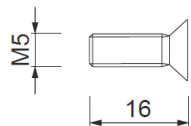
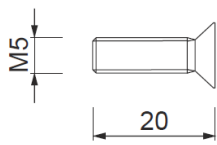


14	54-2034	Uchwyt profilu nośnego		
15	54-2035	Elementy mocujące profil nośny		
16	54-2013	Zaślepka drążka ubraniowego		
17	54-2050	ZŁĄCZKA DO PÓŁKI SZKLANEJ		
18	54-2060	ZŁĄCZKA DO PÓŁKI KĄTOWEJ		
19	54-1902	ZAŚLEPKA 16X16 KOMANDOR		

System Kolumnowy 54-2

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]



20	59-0718	WKREŃ DOCISKOWY M6X6		
21	59-0719	WKREŃ DOCISKOWY M5X5		
22	59-0702	WKREŃ DO MONTAŻU 3,5X16		
23	59-0720	WKREŃ MONTAŻOWY M5X10		
24	59-0721	WKREŃ MONTAŻOWY 3,5X25		
25	59-0729	WKREŃ DO BLACH SAMOWIERCĄCY Z ŁBEM STOŻKOWYM 3,5X13		
26	59-0753	WKREŃ DO MONTAŻU M5X16		
27	59-0754	WKREŃ DO MONTAŻU M5X20		

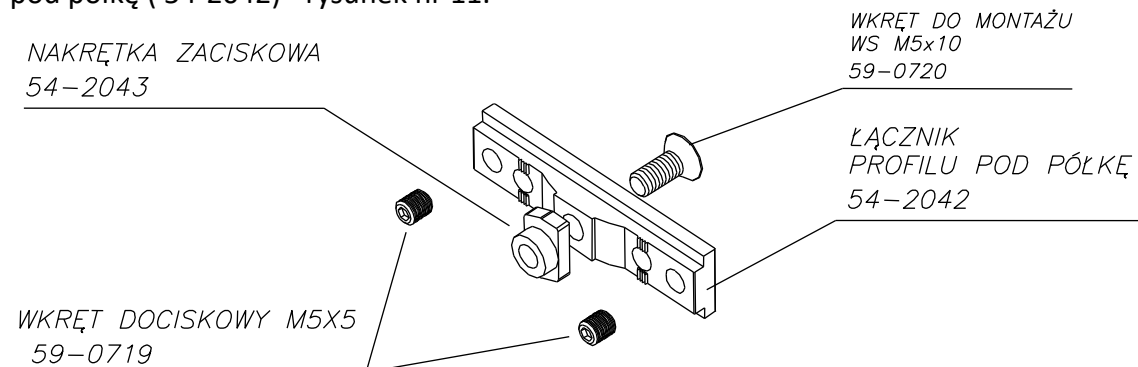
System Kolumnowy 54-2

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]



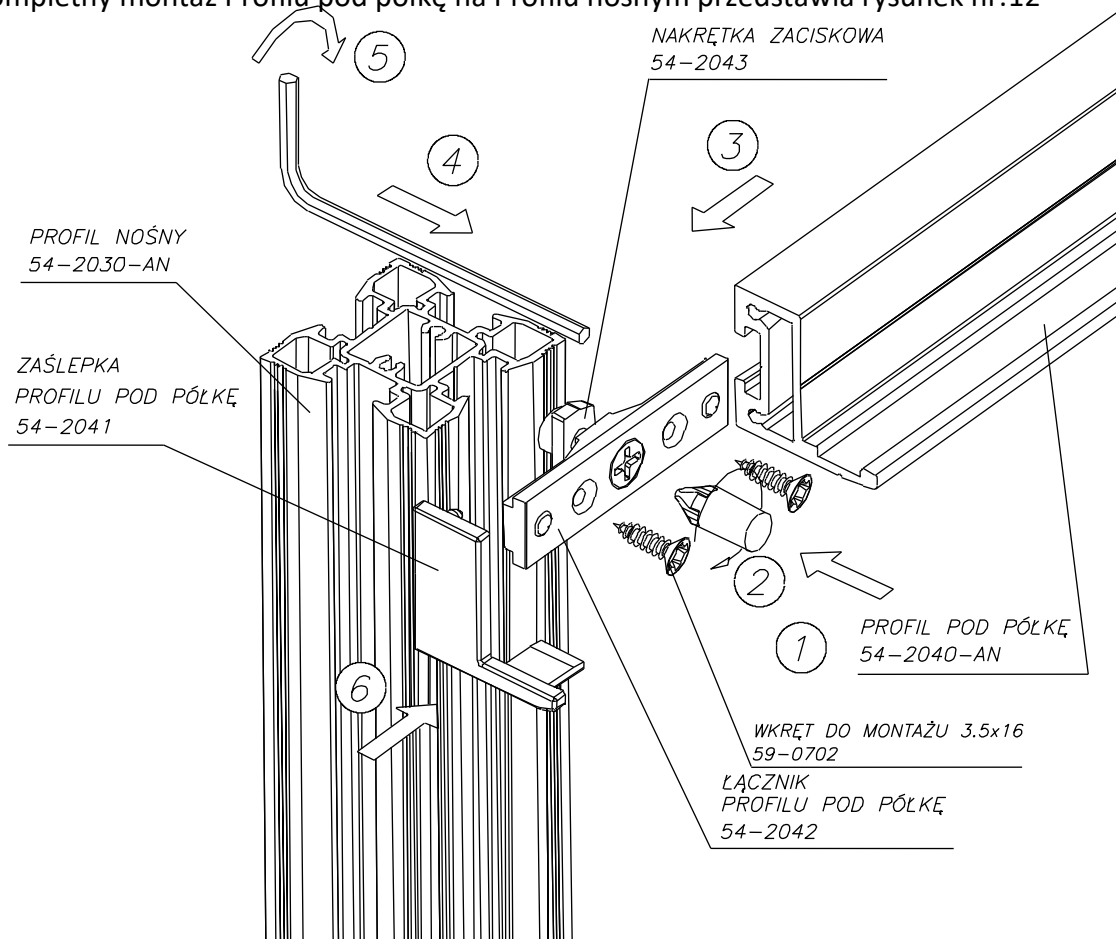
3. WYTYPICZNE MONTAŻOWE

Montaż Profilu pod półkę na Profilu nośnym odbywa się z pośrednictwem Łącznika profilu pod półkę (54-2042) - rysunek nr 11.



Rysunek nr 11

Kompletny montaż Profilu pod półkę na Profilu nośnym przedstawia rysunek nr.12



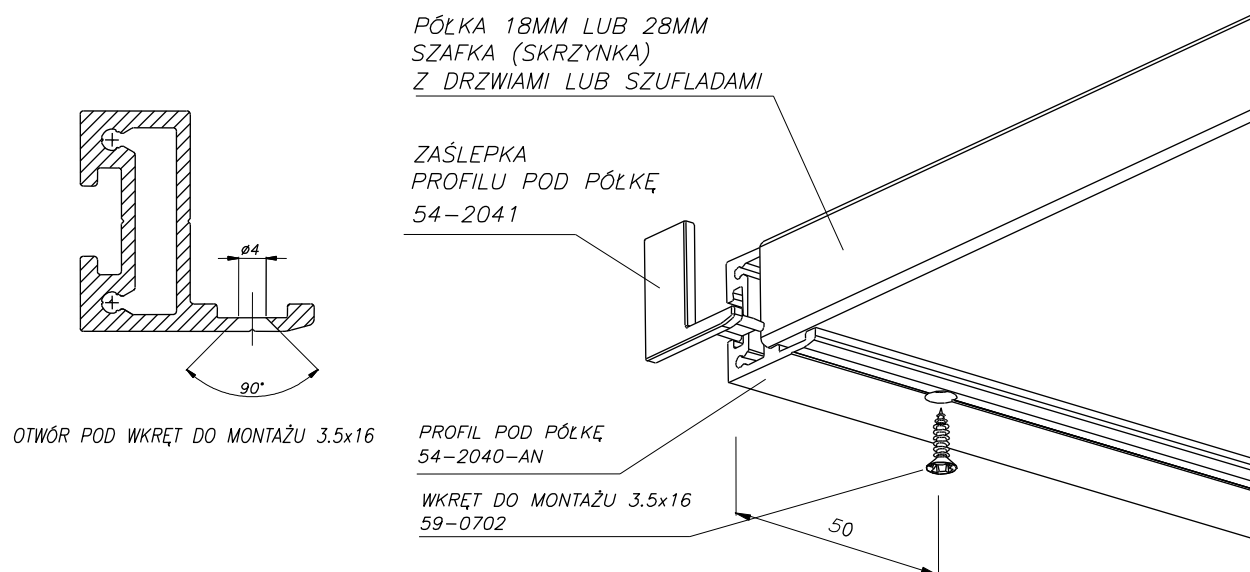
Rysunek nr 12

System Kolumnowy 54-2

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]



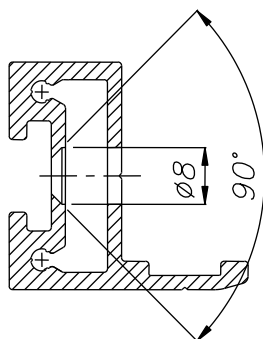
Mocowanie na Profilu pod półkę pokazuje rysunek nr 13.



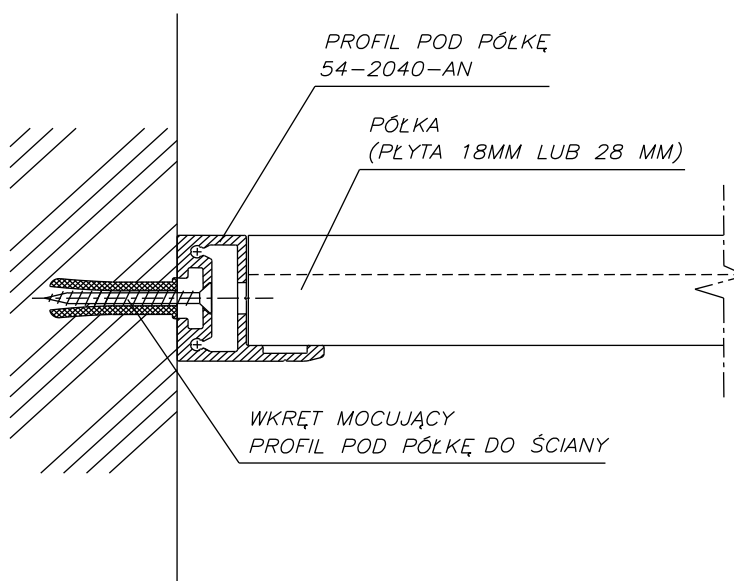
Rysunek nr 13

Mocując półki do ściany dopuszczalne jest wykorzystanie Profilu pod półkę, należy w tym celu wykonać otwory w profilu w/g rysunku 14a.

Mocowanie na Profilu półki do ściany pokazuje rysunek nr 14b.



Rysunek 14a



Rysunek 14b

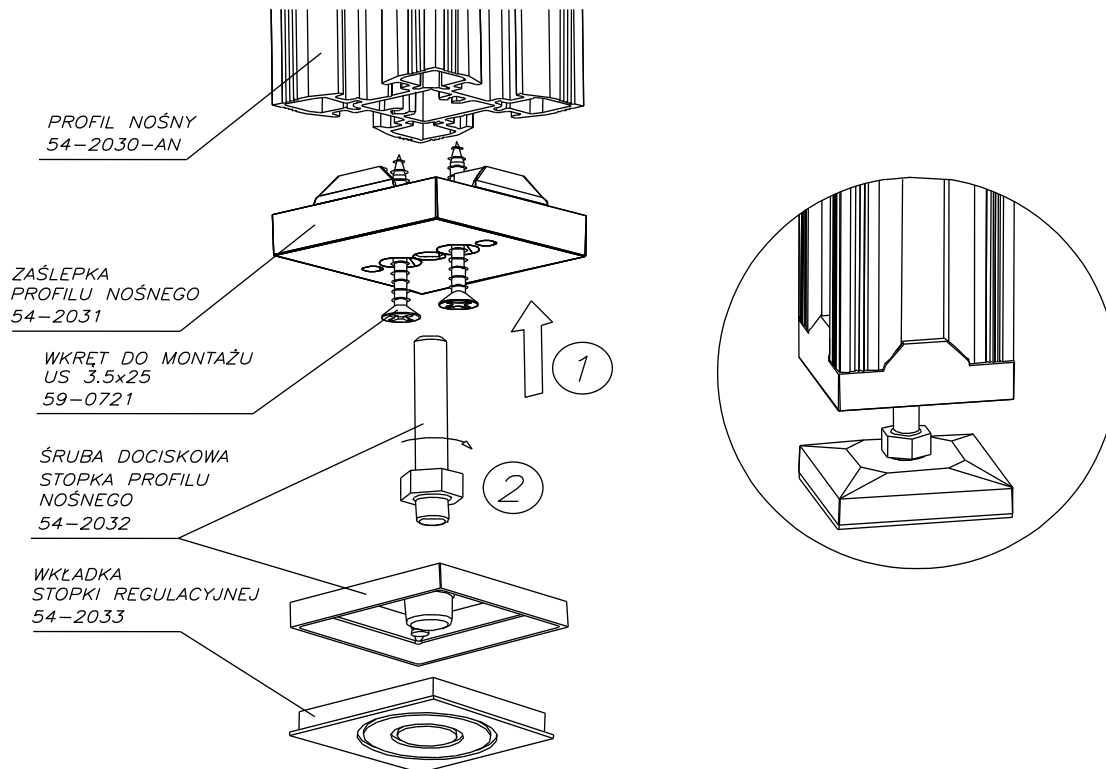
System Kolumnowy 54-2

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]



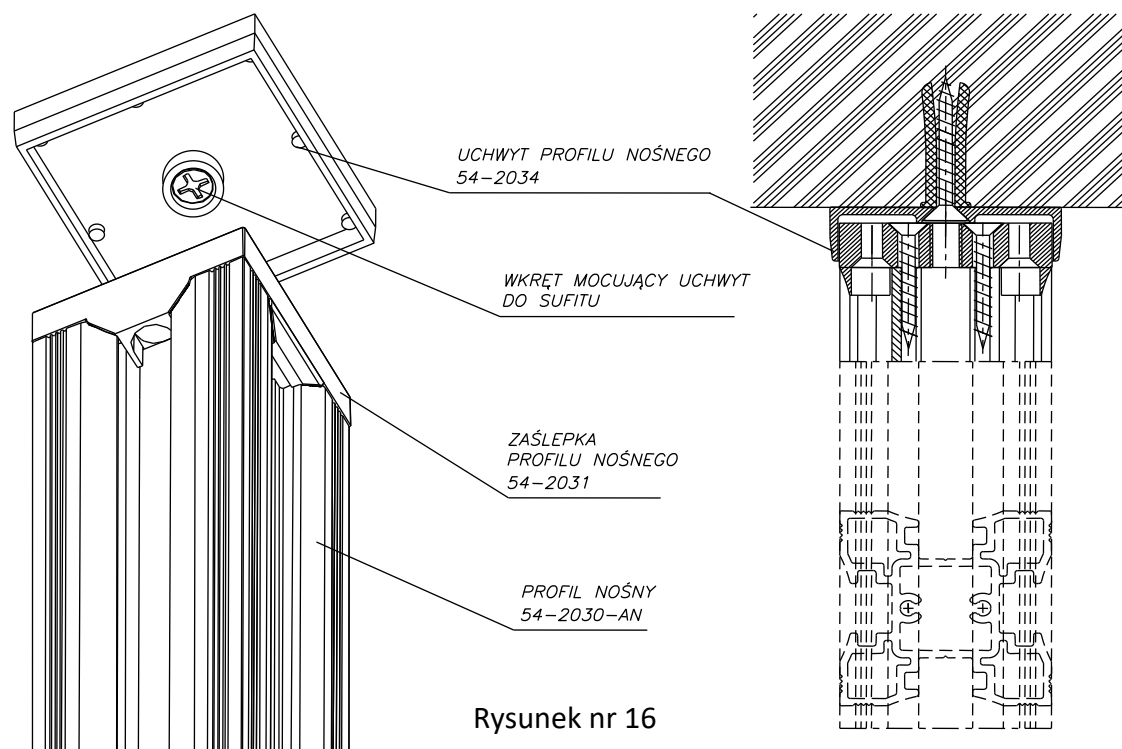
Montaż Zaślepki profilu nośnego (54-2031) przedstawia rysunek nr 15.

Śrubę dociskową wkładamy w zaślepkę 54-2031 przy montażu Profilu nośnego w układzie sufit-podłoga rozpinając go przez stopkę 54-2032.



Rysunek nr 15

Do sufitu profil nośny z założoną zaślepką (54-2031) montowany jest w Uchwycie 54-2034.



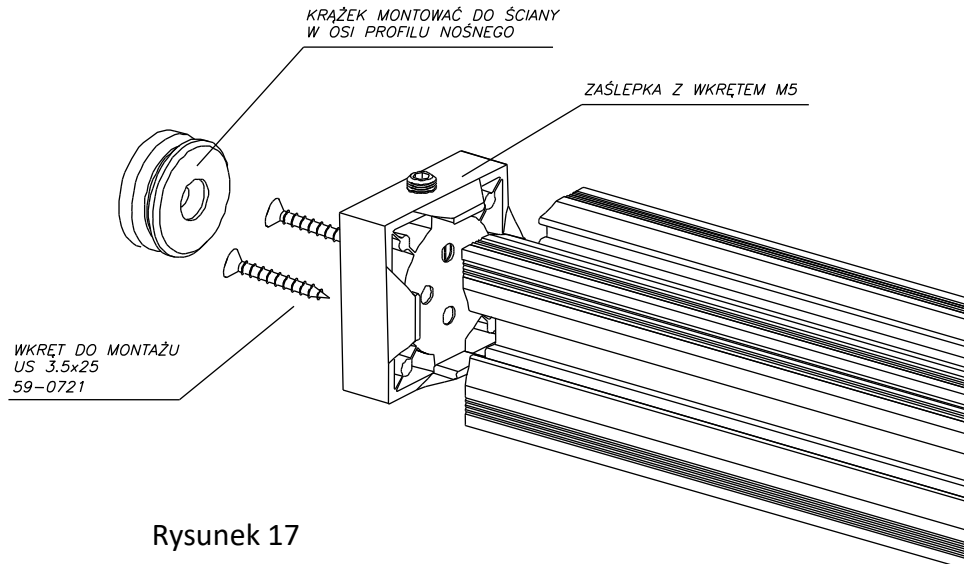
Rysunek nr 16

System Kolumnowy 54-2

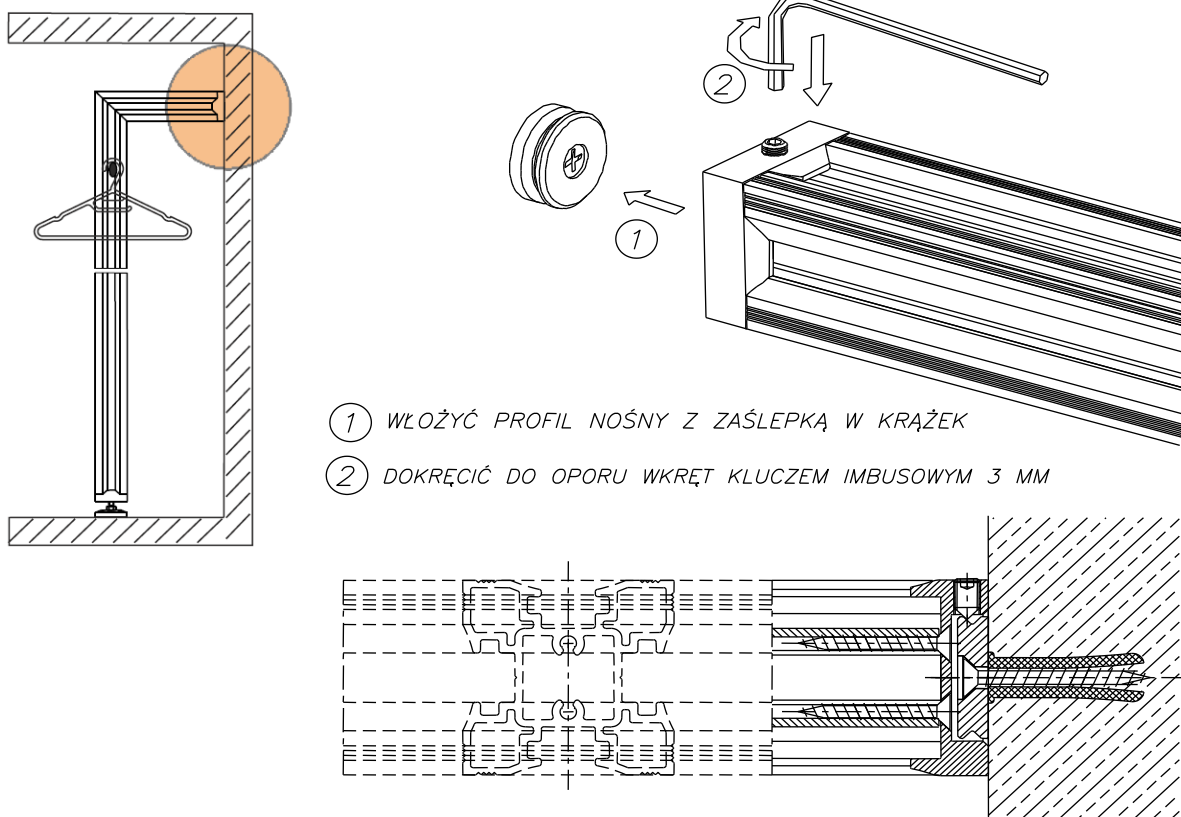
INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]



Do ściany profil nośny mocowany jest za pomocą Elementów mocujących 54-2035 w skład których wchodzi: Zaślepka z wkrętem M5 i krążek montowany do ściany (rys. nr 17) Sposób montażu pokazuje rysunek nr 18.



Rysunek 17



Rysunek nr 18

System Kolumnowy 54-2

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]

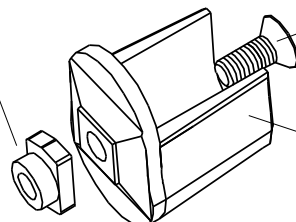


Drażek ubraniowy (54-2010-AN) mocowany jest do Profilu nośnego lub do Profilu pod półkę. Do Profilu nośnego Drażek ubraniowy (54-2010-AN) należy mocować przez Uchwyt drążka (54-2011) rysunek nr 19.

NAKRĘTKA ZACISKOWA
54-2043

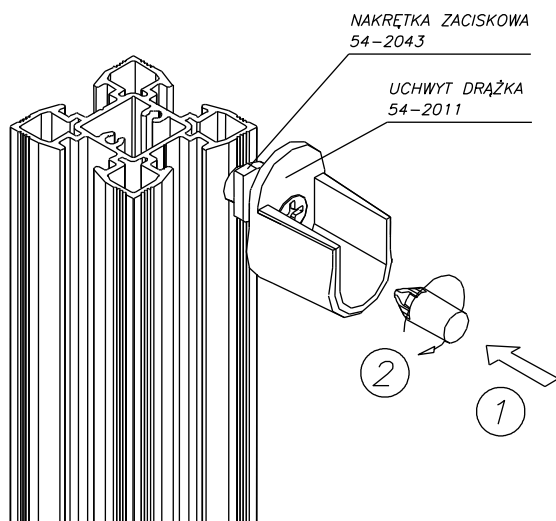
WKREĆ DO MONTAŻU
WS M5x10
59-0720

UCHWYT DRAŻKA
54-2011

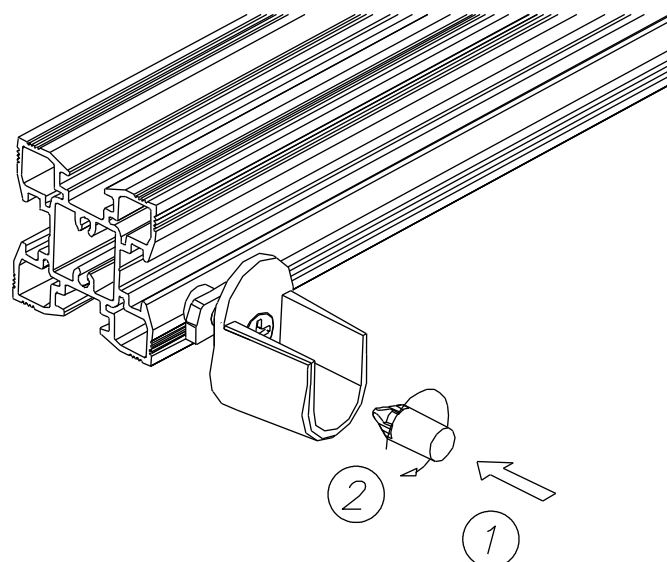


Rysunek nr 19

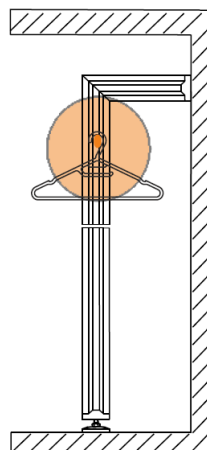
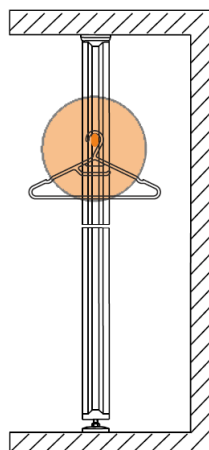
Montaż Uchwytu drążka do profilu nośnego obrazuje rys. nr 20a (w układzie pionowym) oraz 20b (w układzie poziomym).



Rysunek nr 20a



Rysunek nr 20b

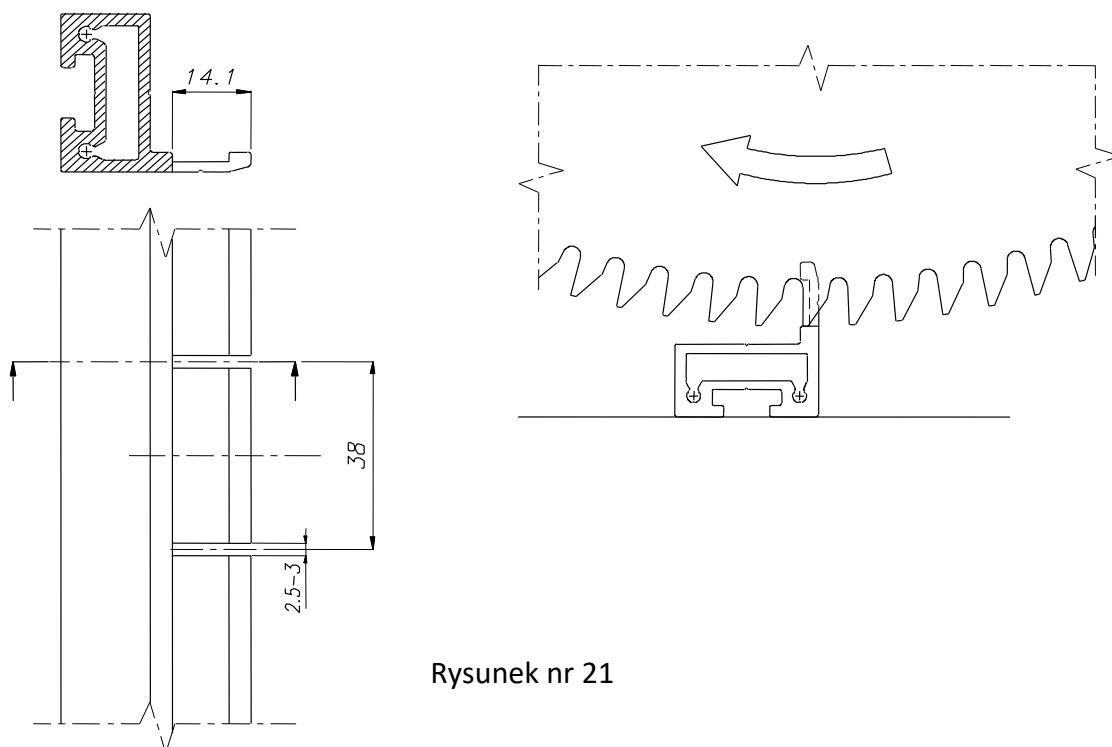


System Kolumnowy 54-2

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]

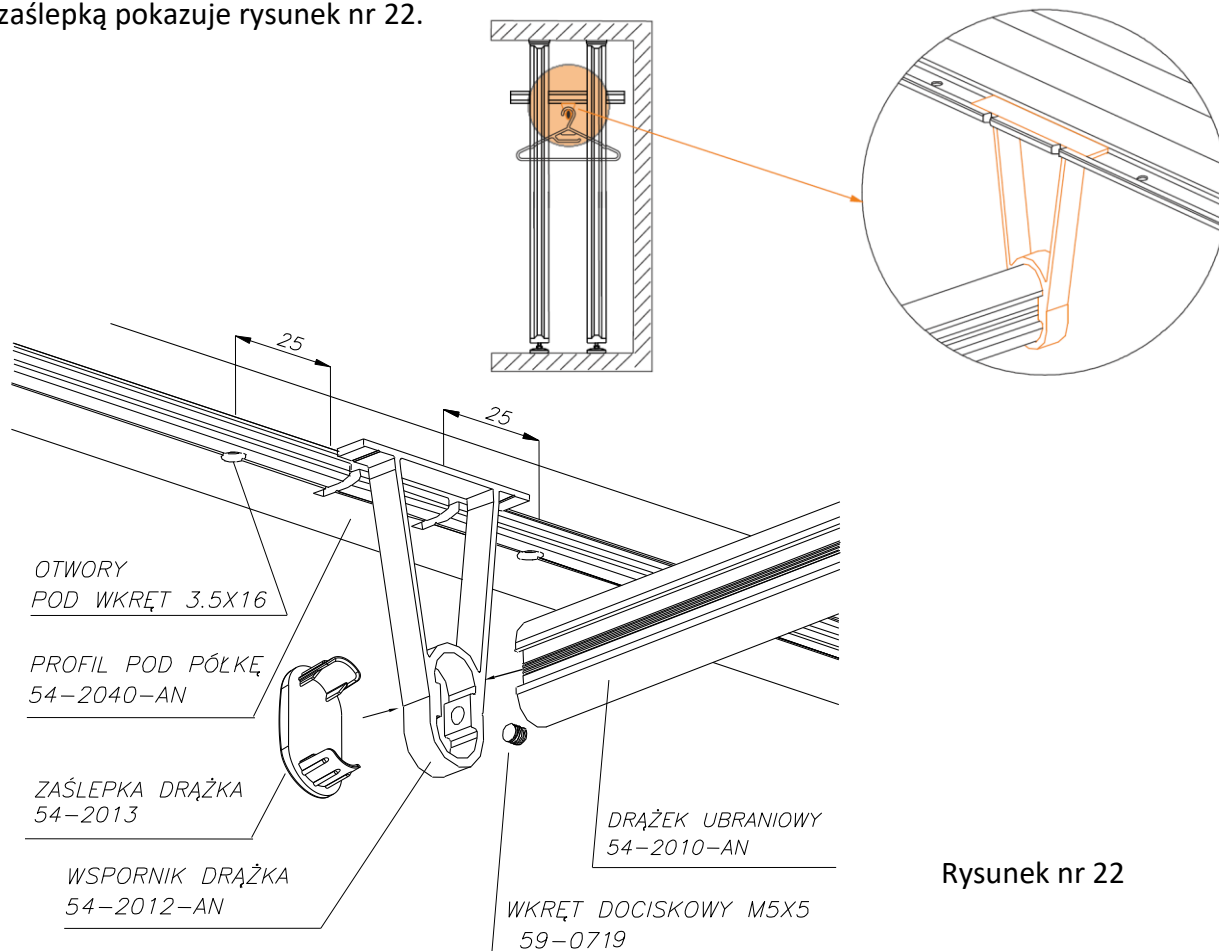


Drażek ubraniowy (54-2010-AN) do Profilu pod półkę montowany jest na Wsporniku drążka (54-2012-AN). W tym celu należy wyciąć szczeliny na Profilu pod półkę według rysunku nr 21.



Rysunek nr 21

Montaż Drażka ubraniowego na Wsporniku (54-2012-AN) do Profilu pod półkę wraz z zaślepką pokazuje rysunek nr 22.



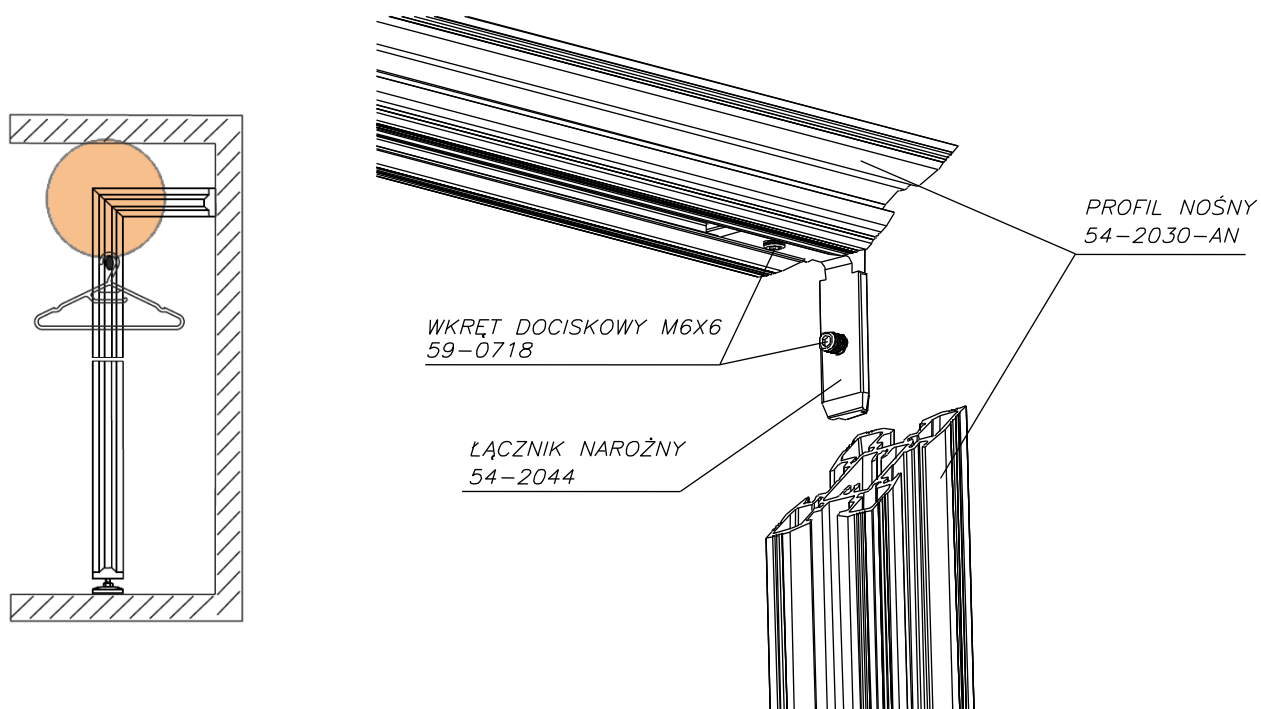
Rysunek nr 22

System Kolumnowy 54-2

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]

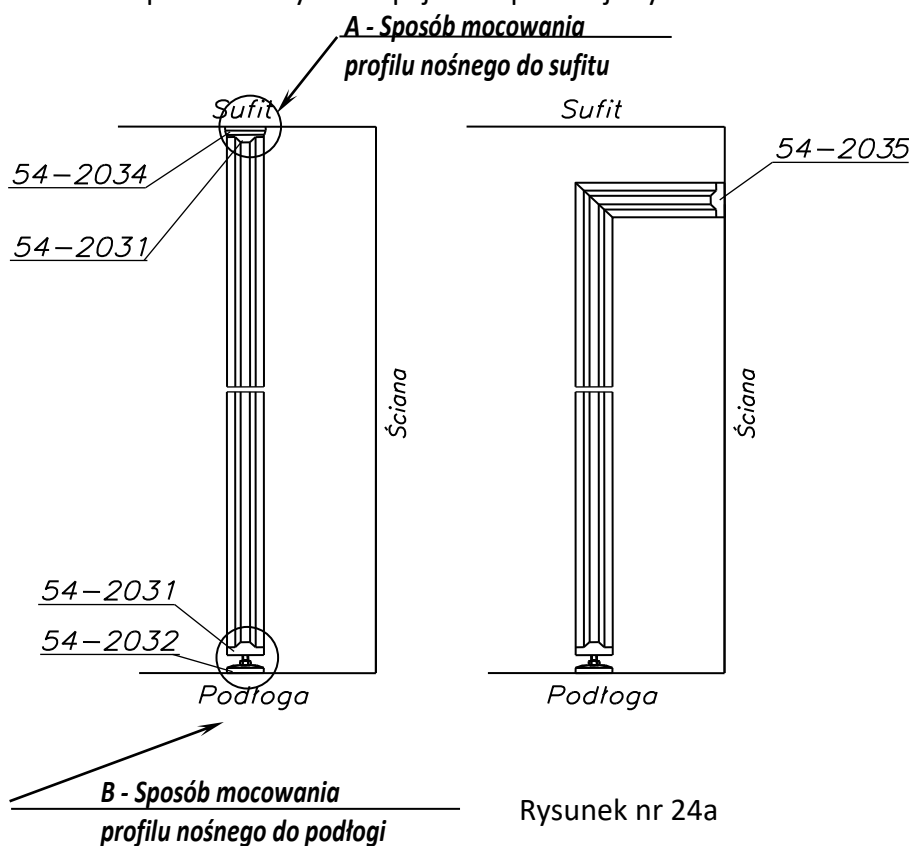


Przy montażu zabudowy w **opcji nr 1** (jednego Profilu nośnego), przy montażu Profilu nośnego do ściany profile docinamy pod kątem 45° i łączymy za pomocą łącznika narożnego 54-2044 (Rys. nr 23).



Rysunek nr 23

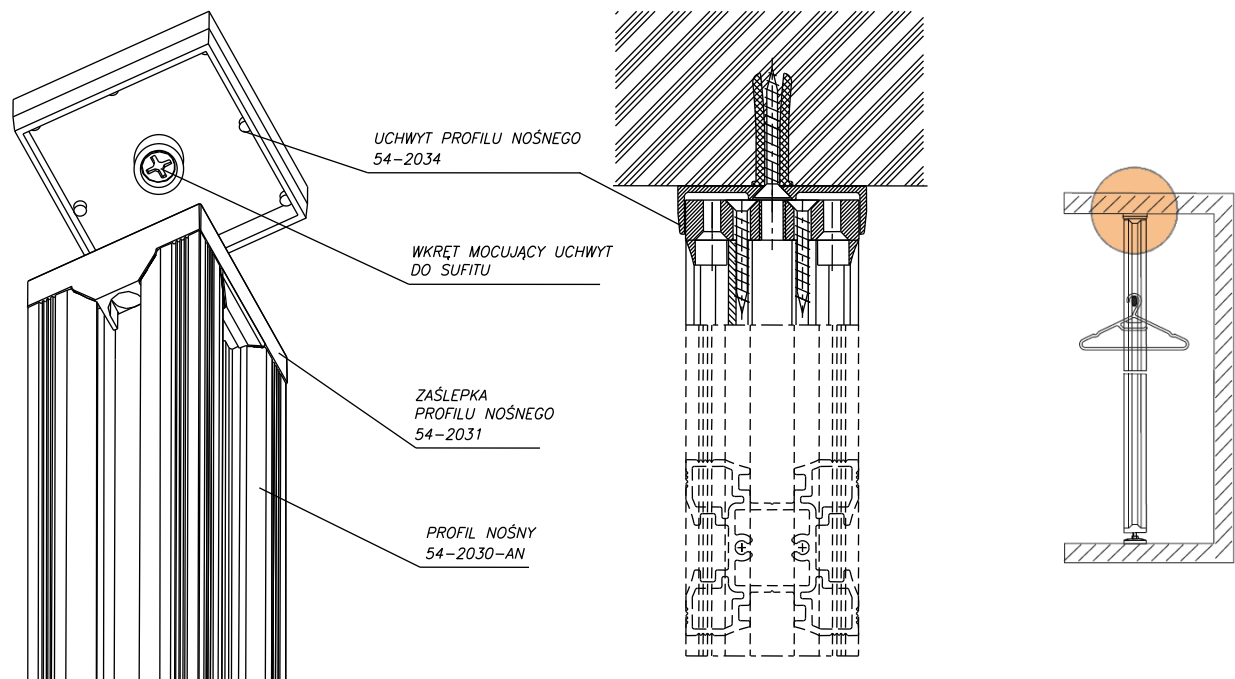
Sposoby mocowania profili nośnych w opcji nr 1 pokazuje rysunek nr 24a i 24b.



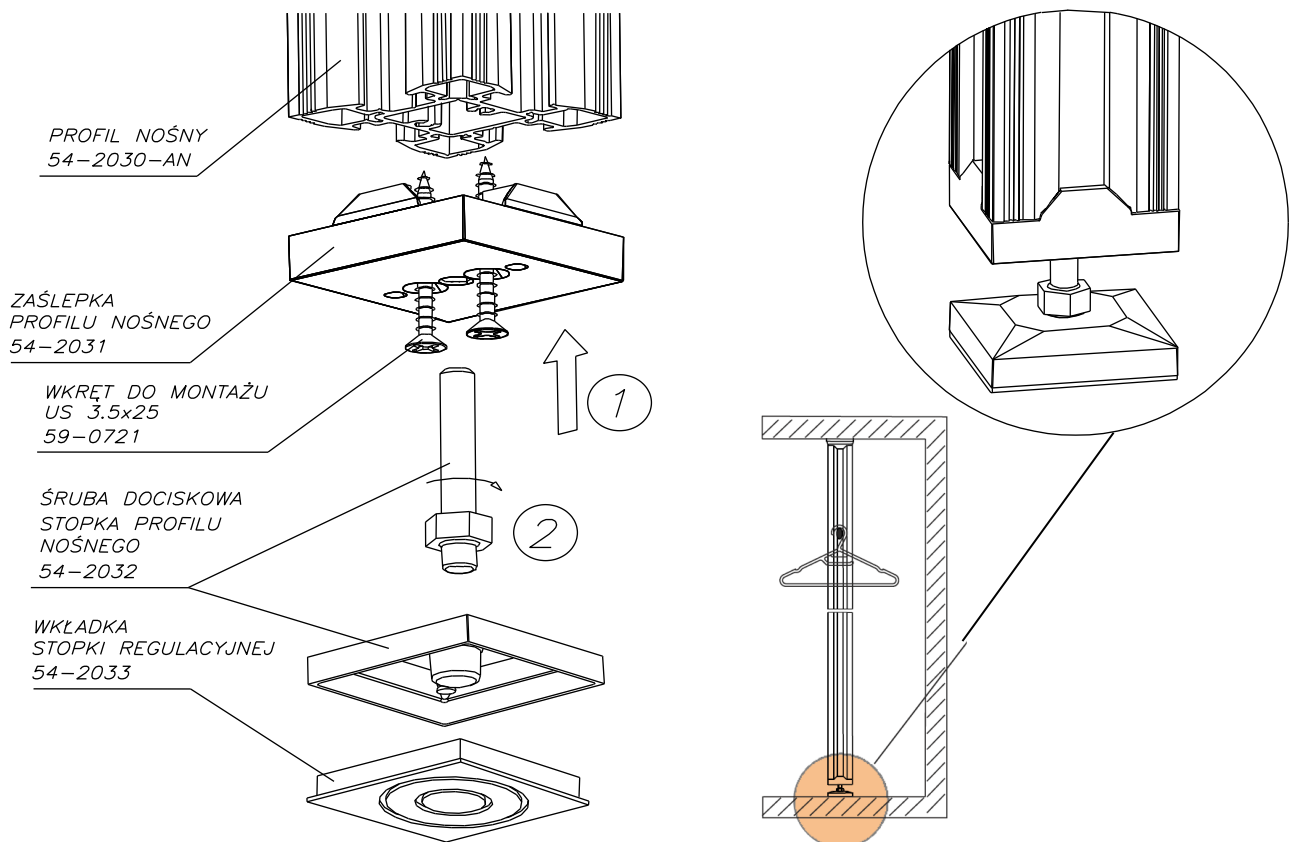
Rysunek nr 24a

System Kolumnowy 54-2

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]



A – Sposób mocowania profilu nośnego do sufitu



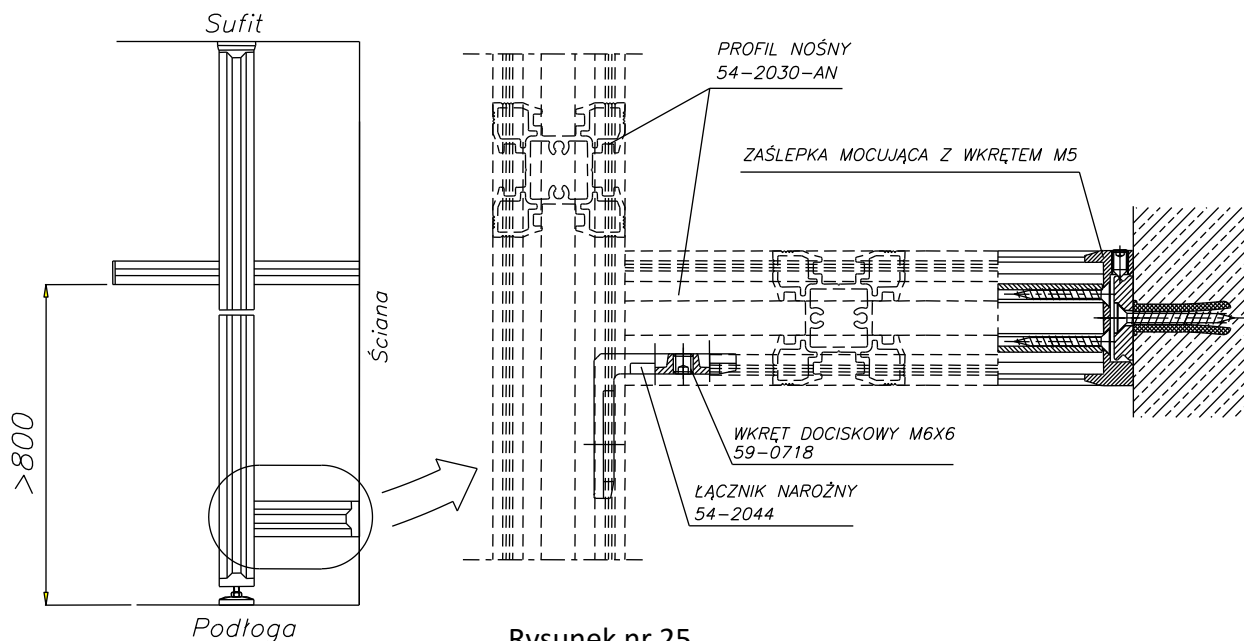
B – Sposób mocowania profilu nośnego do podłogi
Rysunek nr 24b

System Kolumnowy 54-2

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]



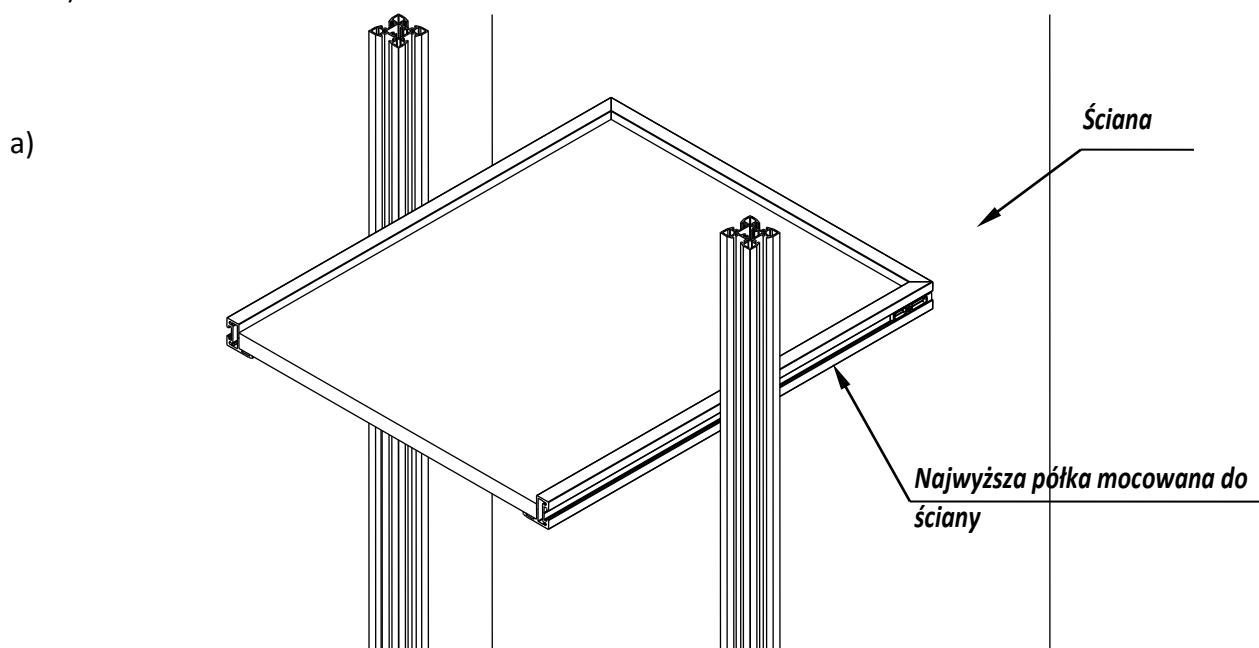
W przypadku, kiedy w zabudowie na pojedynczym profilu nośnym pierwsza półka lub szafka umiejscowiona jest na wysokości większej niż 800 mm (0,8 m) od podłogi, profil nośny należy związać do ściany w sposób pokazany na rysunku 25.



Rysunek nr 25

Sposób mocowania najwyższej półki do ściany w przypadku pojedynczego profilu nośnego za pomocą profilu pod półkę (54-2040-AN) pokazano na rysunku nr 26.

Profile pod półkę (54-2040-AN) docięte pod kątem 45° łączy się za pomocą dwóch łączników narożnych (54-2044), profil do ściany mocujemy według schematu pokazanego na rysunku 26 d).

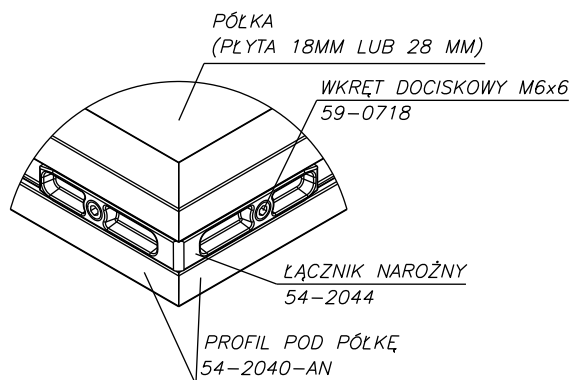


System Kolumnowy 54-2

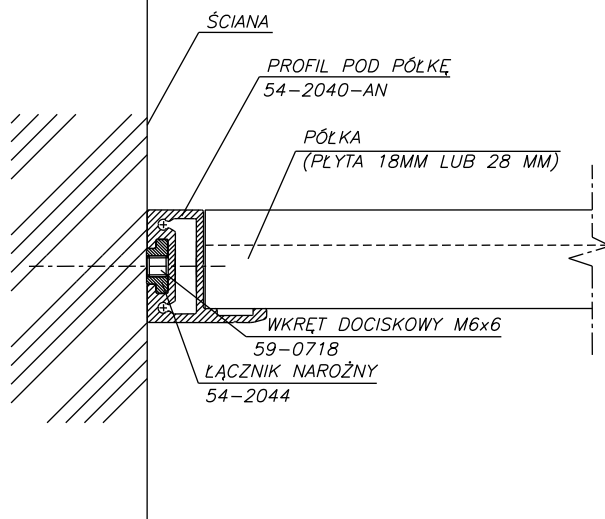
INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]



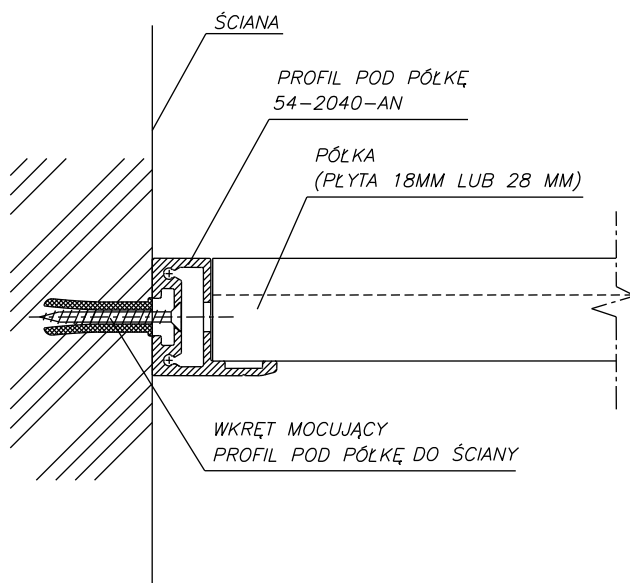
b)



c)



d)



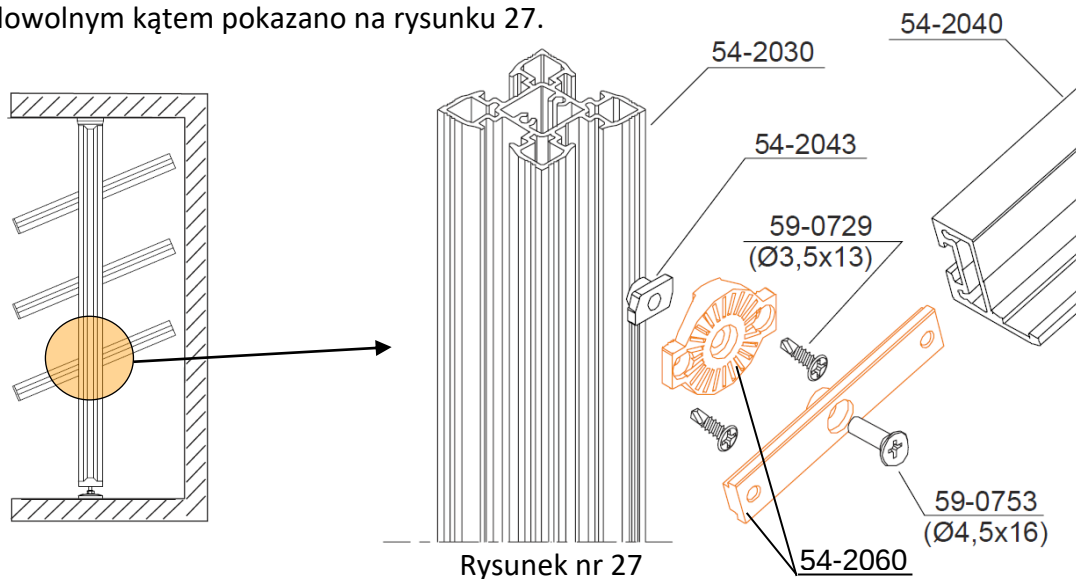
Rysunek nr 26

System Kolumnowy 54-2

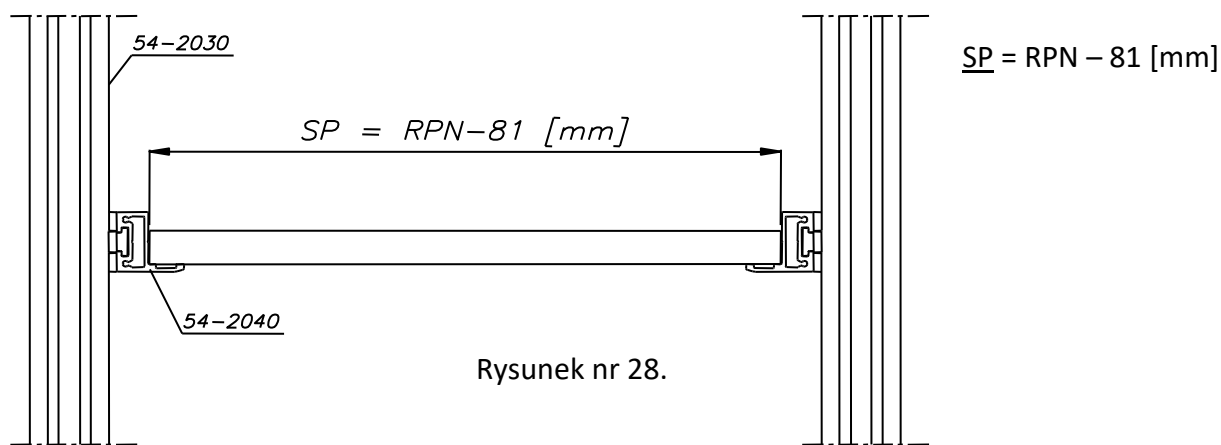
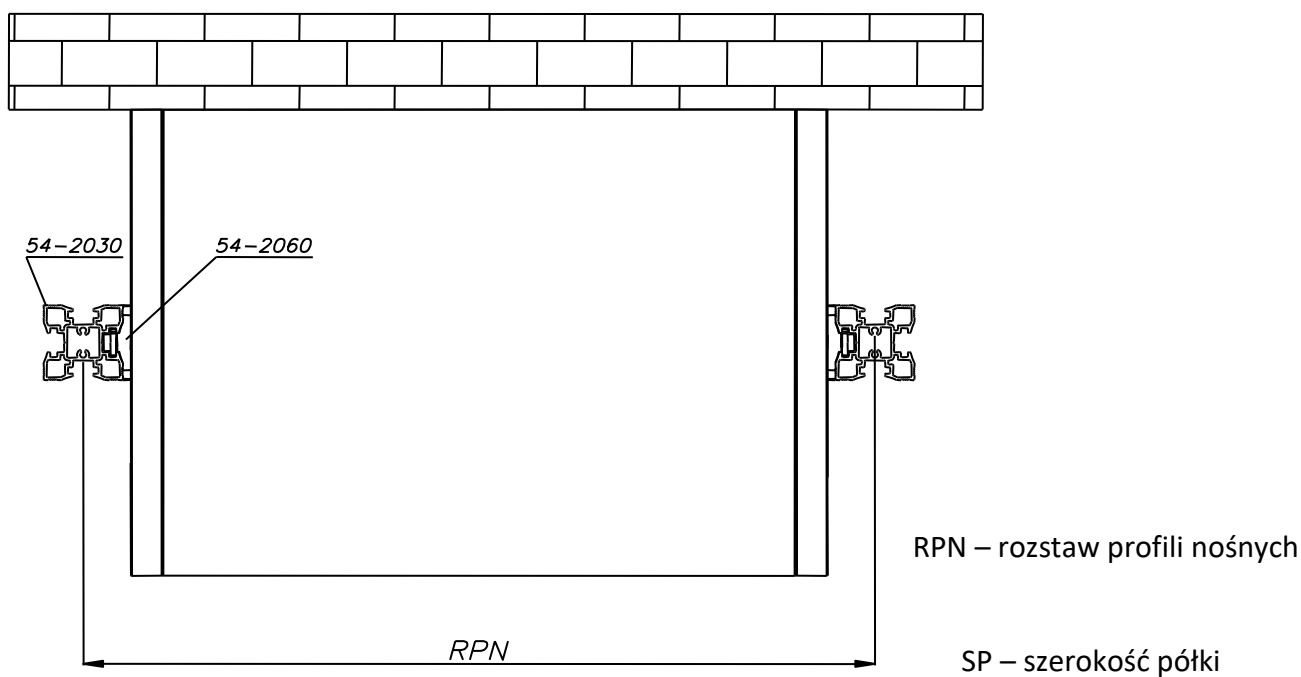
INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]



Sposób mocowania półki z płyty o grubości 18÷28mm z możliwością pochylenia pod dowolnym kątem pokazano na rysunku 27.



Szerokość półki (SP) wyliczamy na podstawie poniższego wzoru (rys. 28).



System Kolumnowy 54-2

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]



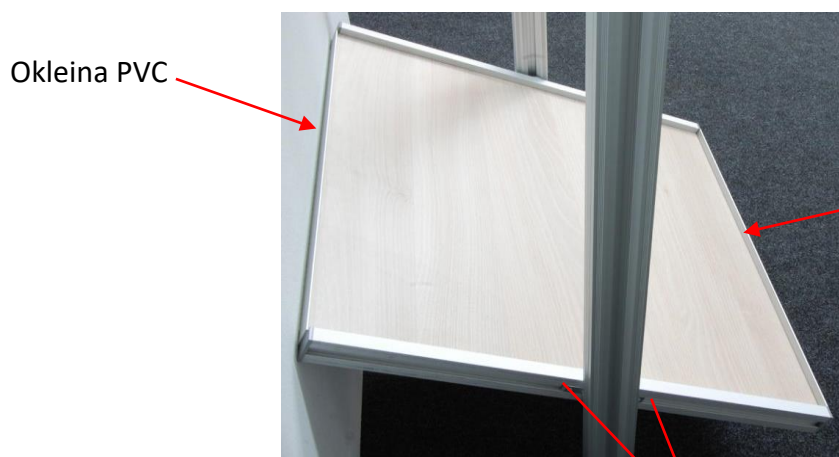
Aby zabezpieczyć rzeczy przed spadaniem ze skośnej półki (grubości 18÷28mm) można zastosować reling jak pokazano na poniższym zdjęciu (zdj. 1):



Zdj. 1

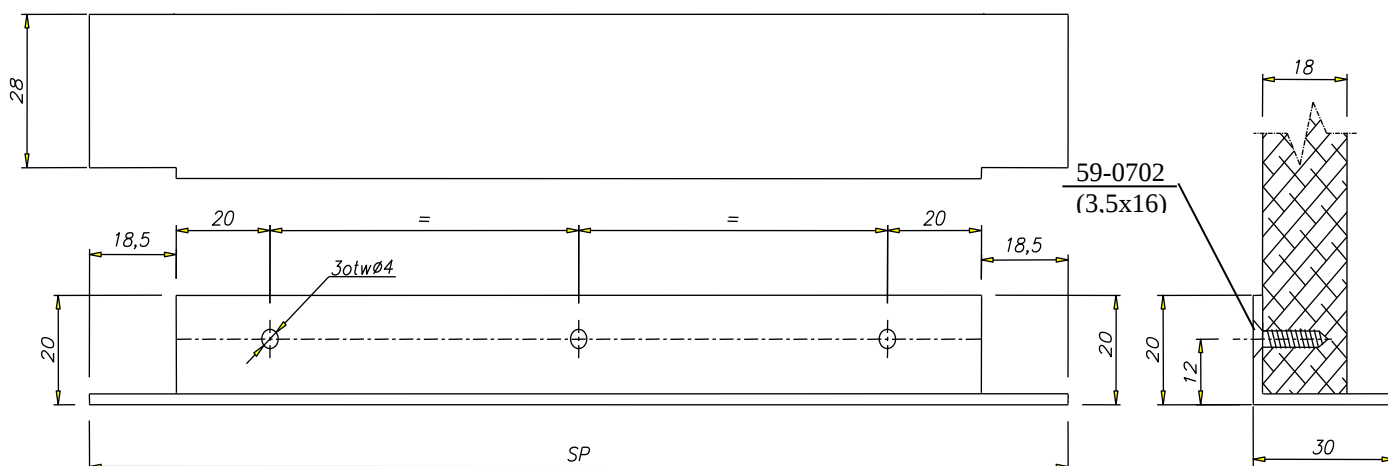
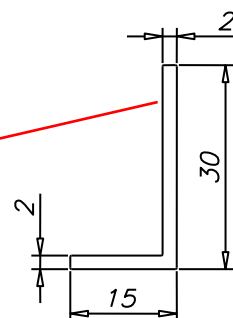
lub na czoło półki z płyty 18mm przymocować profil aluminiowy - kątownik 30x15 ze ścianką 2mm.

Końce profilu należy frezować według poniższego rysunku. Profil należy przykręcić do półki za pomocą wkrętów 59-0702 (rys. 29).



Zdj. 2

M5x5 (59-0719)



Rysunek nr. 29.

Po ustawieniu półki pod określonym kątem należy dosunąć ją do ściany a następnie zamocować na stałe dokręcając wkręty dociskające M5x5 (59-0719).

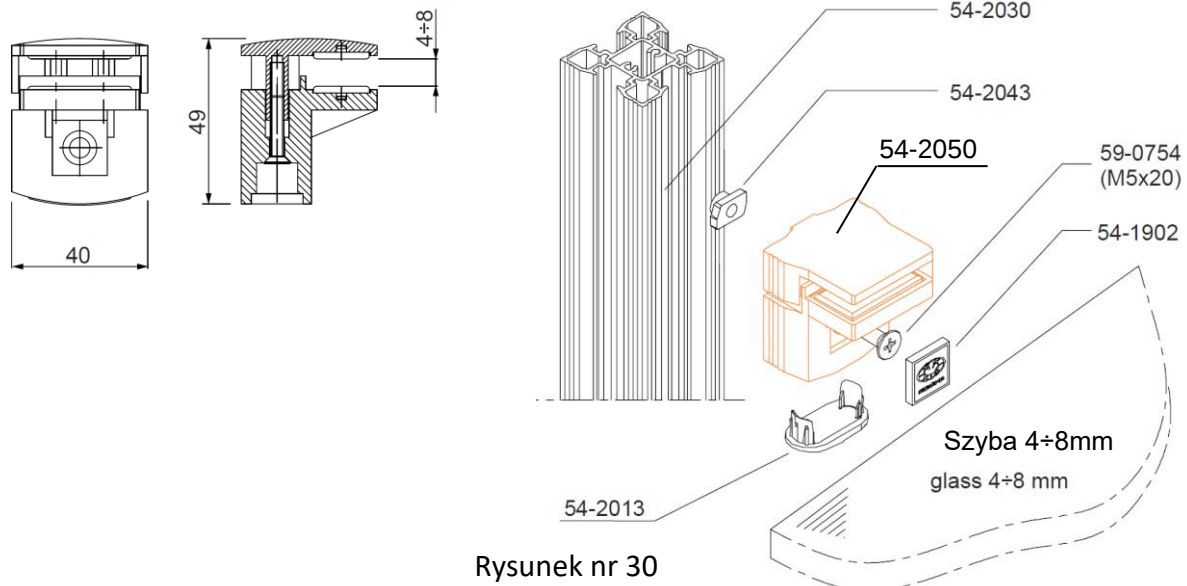
System Kolumnowy 54-2

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]



W systemie kolumnowym istnieje możliwość zamontowania półki szklanej o grubości 4÷8mm. Wymiar szerokości szyby powinien mieścić się w przedziale 400÷600mm a głębokości w przedziale 350÷500mm.

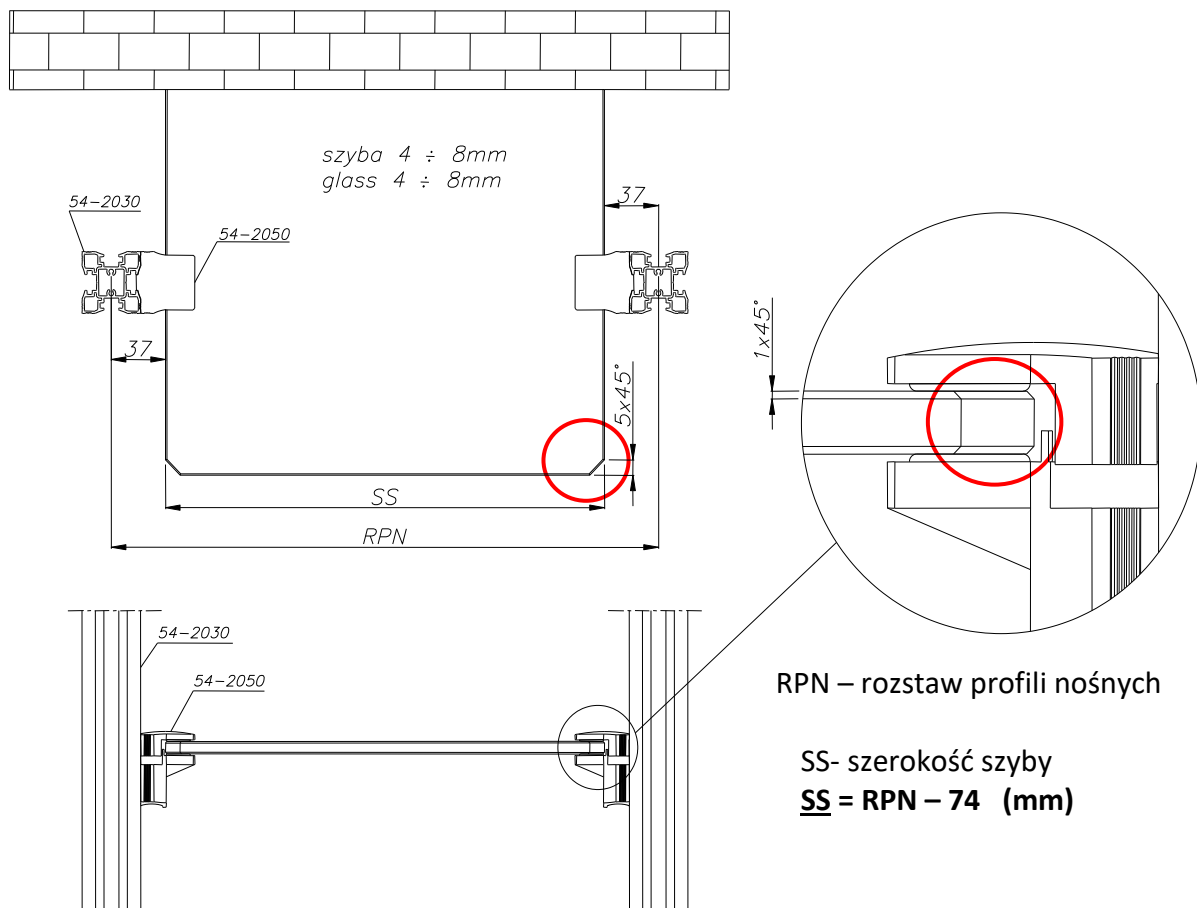
W celu zamontowania półki szklanej należy do profilu nośnego użyć złączki do półki szklanej (54-2050). Elementy potrzebne do umocowania półki ze szkła pokazane są na rysunku 30.



Rysunek nr 30

Po ustaleniu wysokości, na której ma być zamontowana półka szklana do profilu nośnego (54-2030) należy przymocować uchwyt (54-2050). Następnie w uchwyt należy wsunąć szybę i skręcić uchwyt śrubami. Po dokręceniu śrub należy w otwór od dołu uchwyty wcisnąć zaślepkę drążka (54-2013) a od czoła zaślepkę 16x16 Komandor (54-1902).

Ze względów bezpieczeństwa należy stosować szyby bezpieczne klejone lub hartowane. Zaleca się także oszlifowanie krawędzi szkła i fazowanie narożnika (w czerwonym kółku).



RPN – rozstaw profili nośnych

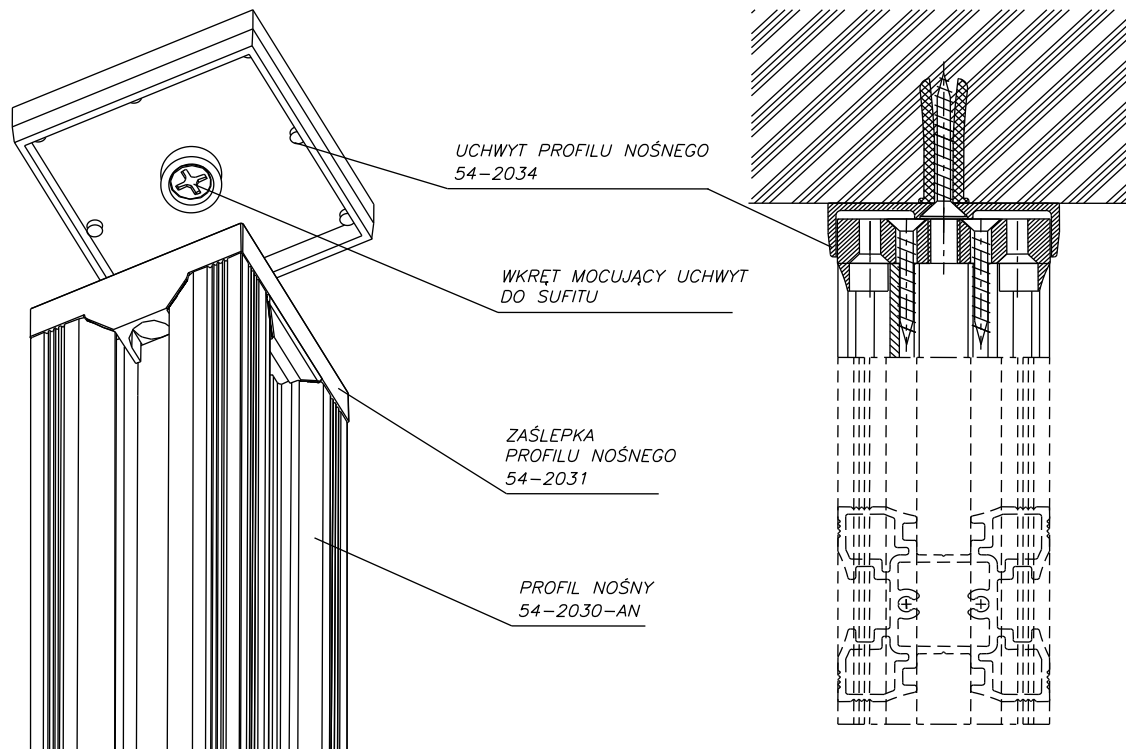
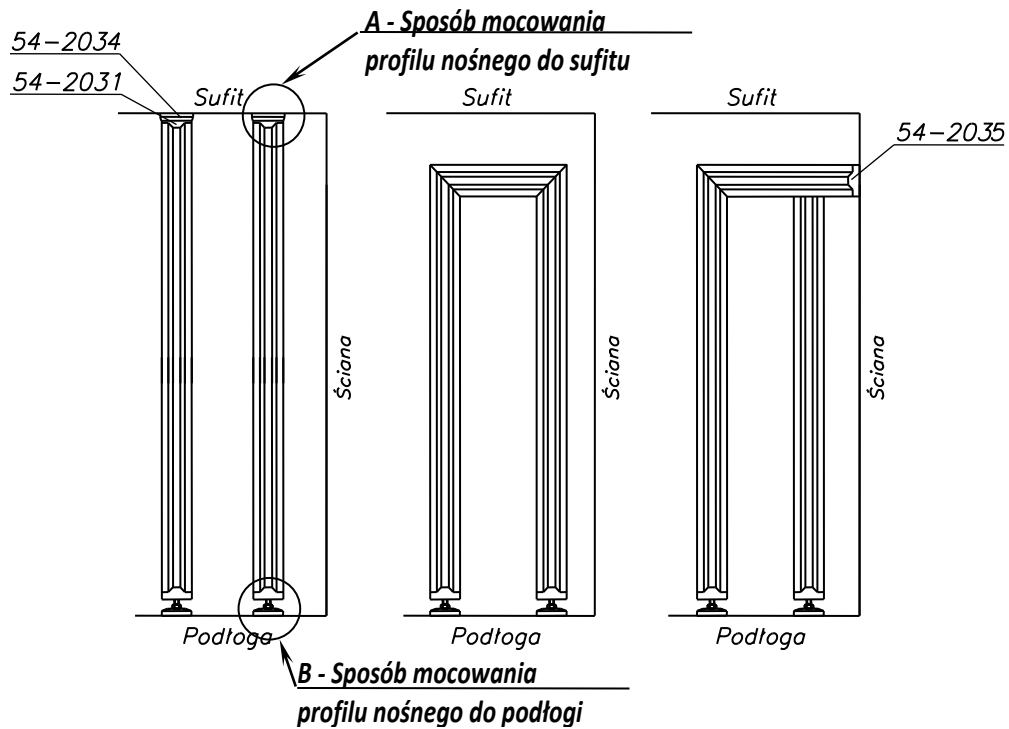
SS- szerokość szyby
SS = RPN – 74 (mm)

System Kolumnowy 54-2

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]



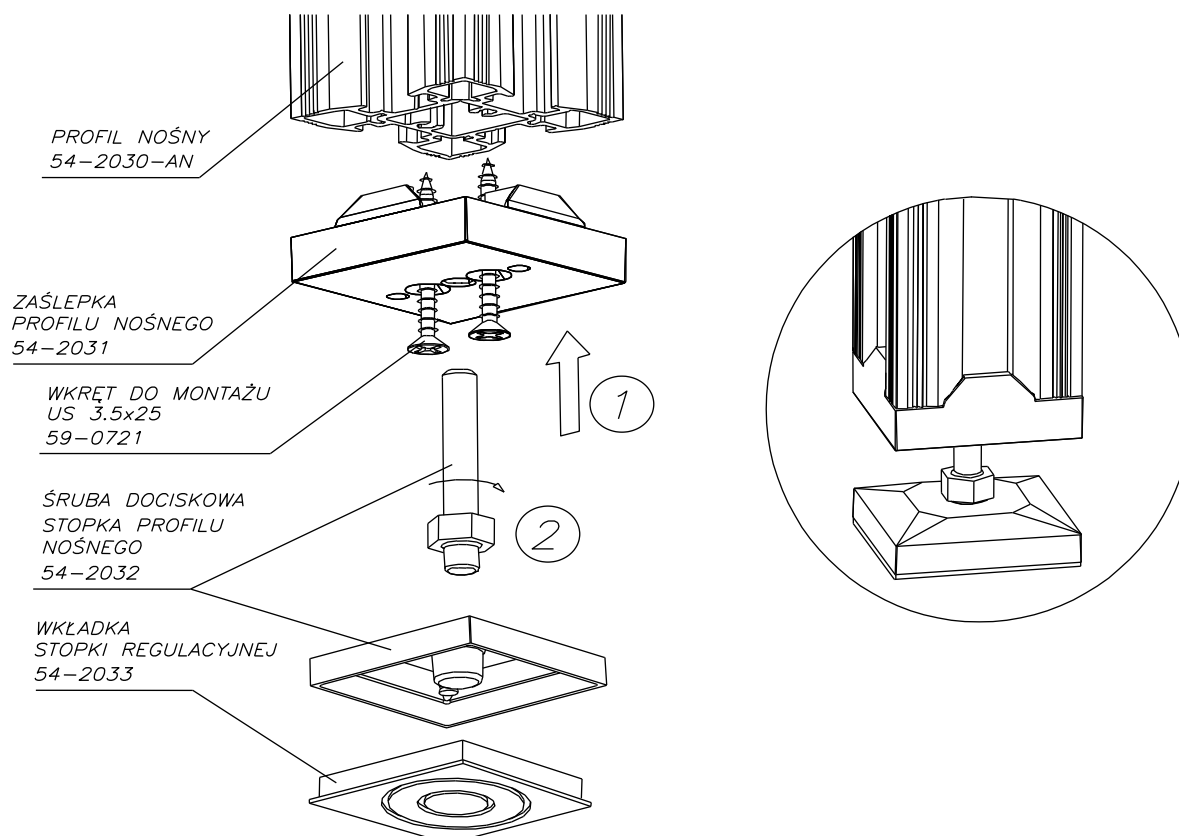
W **opcji 2** (z podwójnym profilem nośnym) obowiązują poniższe schematy (rys. 31)



A – Sposób mocowania profilu nośnego do sufitu

System Kolumnowy 54-2

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]

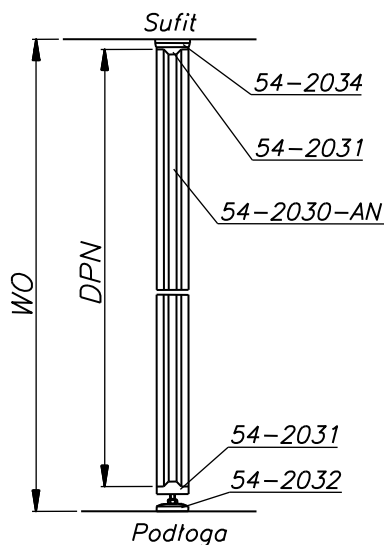


B – Sposób mocowania profilu nośnego do podłogi

Rysunek nr 31

4. ZALEŻNOŚCI WYMIAROWE W SYSTEMIE KOLUMNOWYM

Długość profilu nośnego (**DPN**) w układzie podłoga – sufit wyliczamy wg poniższych zależności:



Rysunek nr 32

$$\underline{DPN} = WO - 43 \text{ (mm)}$$

DPN – Długość Profilu nośnego (mm)

WO – Wysokość od podłogi do sufitu (mm)

Szerokość Półki lub skrzynki (**SP**) oraz długość drążka ubraniowego (**DD1 i DD2**) obliczamy ze wzorów:

$$\underline{SP} = RPN - 73 \text{ [mm]}$$

Dla drążka na Wsporniku (54-2012-AN):

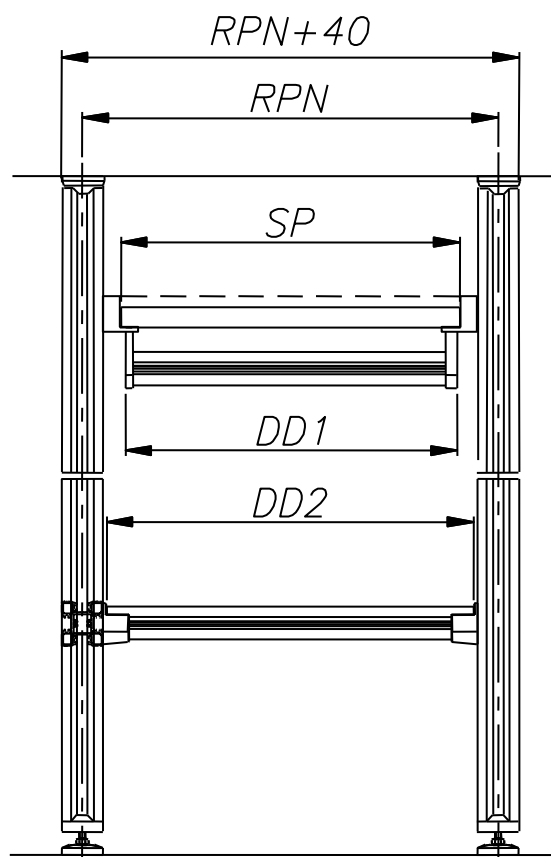
$$\underline{DD1} = RPN - 80 \quad \text{[mm]}$$

Dla drążka na Uchwycie (54-2011):

$$\underline{DD2} = RPN - 47 \quad \text{[mm]}$$

RPN – rozstaw profili nośnych

RPN wynosi od 424 do 1274 mm



Rysunek nr 33

System Kolumnowy 54-2

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 31]

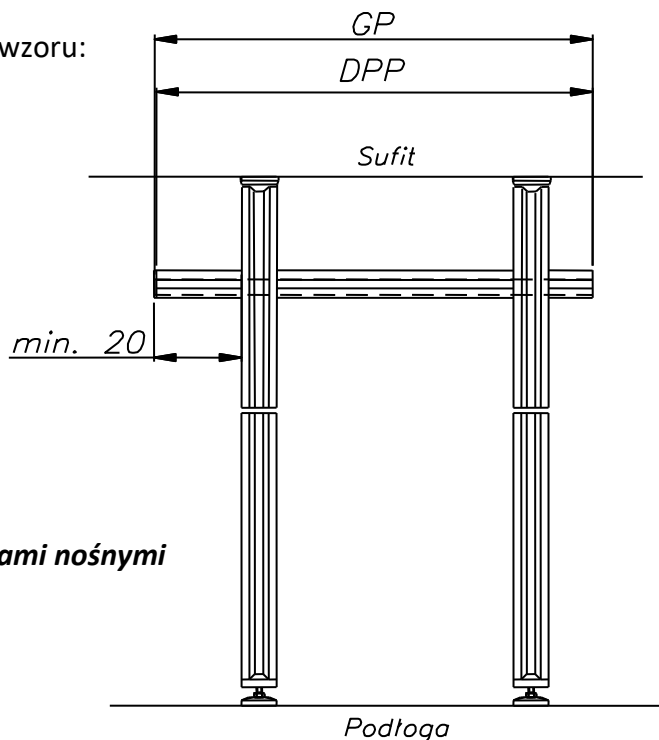


Głębokość półki lub skrzynki(**GP**) wyliczamy ze wzoru:

$$\underline{GP = DPP + 3} \quad [mm]$$

DPP – długość profilu pod półkę (mm)

DPP wynosi od 501 do 800 mm z dwoma Profilami nośnymi

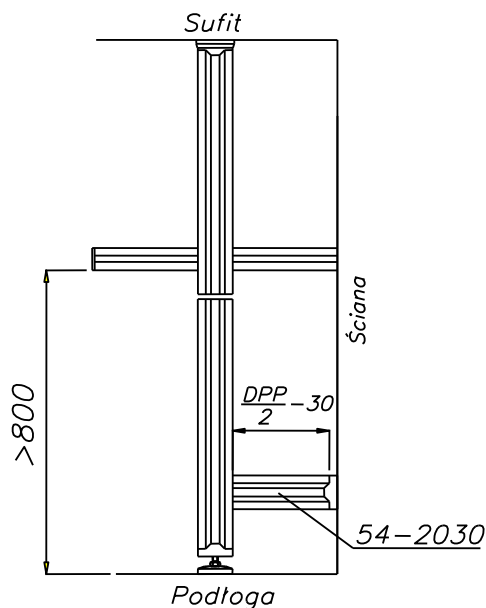


Rysunek nr 34

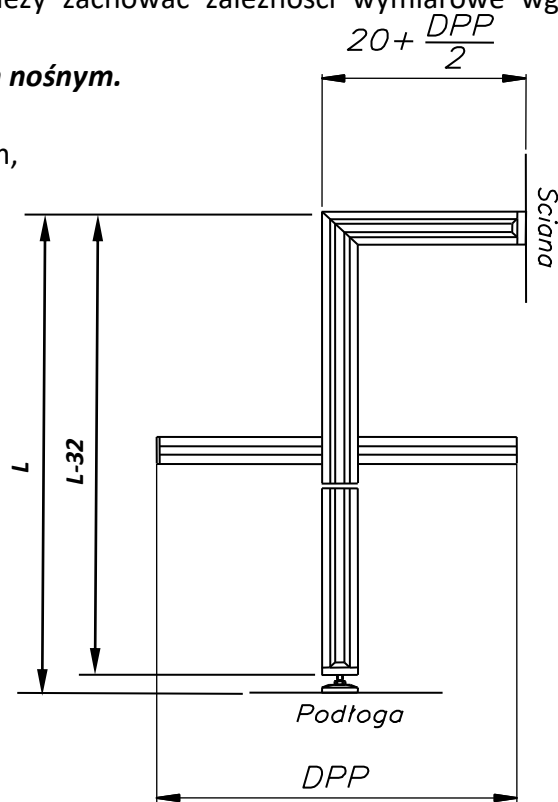
Przy mocowaniu profilu nośnego do ściany należy zachować zależności wymiarowe wg rysunku nr 36.

DPP wynosi od 350 do 500 mm z jednym Profilem nośnym.

W przypadku związania do ściany profilem nośnym, jego długość obliczmy na podstawie rysunku 35.



Rysunek nr 35



Rysunek nr 36

Długości drążka ubraniowego oraz szerokości półki przy montażu do ściany lub płyty wyliczamy z następujących zależności:

Dla drążka na Wsporniku (54-2012-AN):

$$\underline{DD3} = OPS - 43 \text{ [mm]}$$

OPS – Odległość Profilu nośnego od ściany (mm)

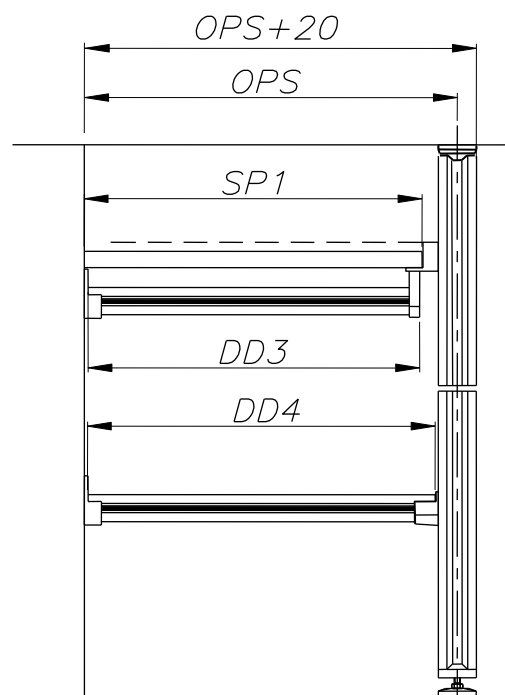
Dla drążka na Uchwycie (54-2011):

$$\underline{DD4} = OPS - 27 \text{ [mm]}$$

Szerokość półki od profilu nośnego do ściany:

$$\underline{SP1} = OPS - 36 \text{ [mm]}$$

Rysunek nr 37



W przypadku montażu półki do ściany na profilu pod półkę obowiązują następujące zależności:

Długość drążka na Wsporniku (54-2012-AN):

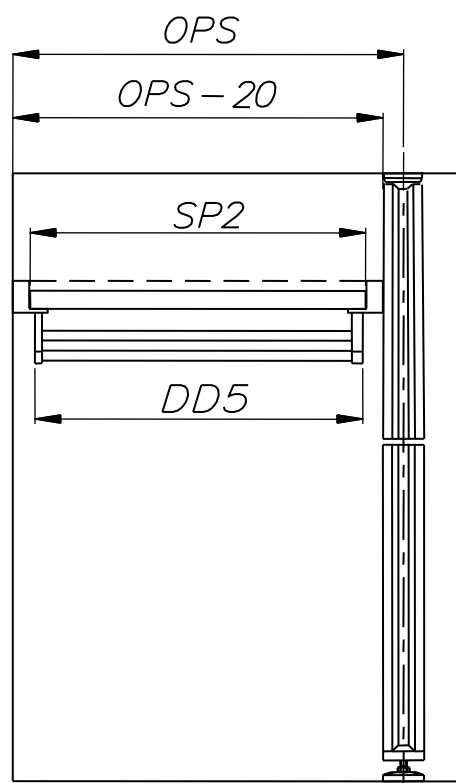
$$\underline{DD5} = OPS - 60 \text{ [mm]}$$

OPS – Odległość Profilu nośnego od ściany (mm)

Szerokość półki od profilu nośnego do ściany:

$$\underline{SP2} = OPS - 53 \text{ [mm]}$$

Rysunek nr 38



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” 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).