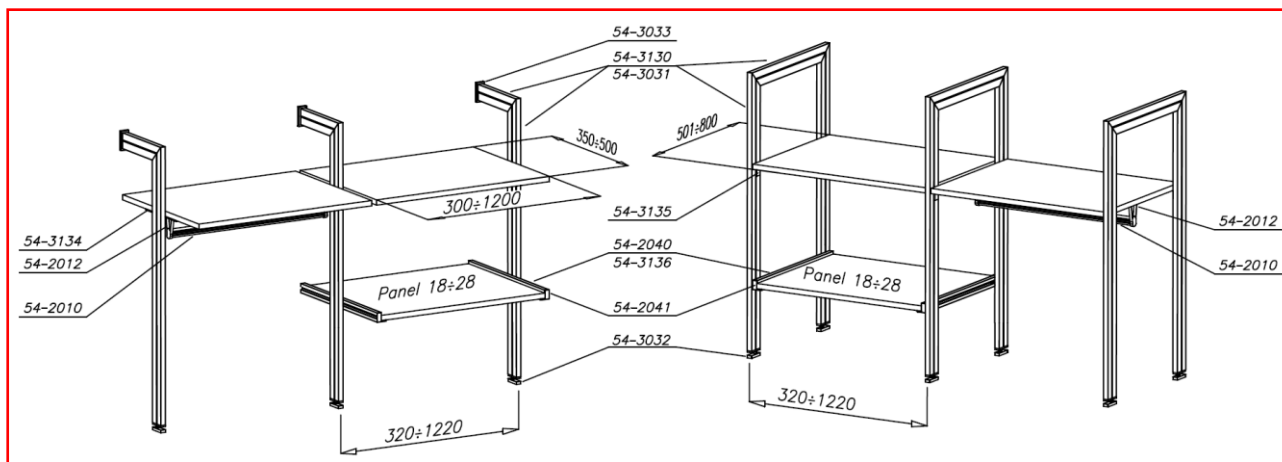


1. INFORMACJE OGÓLNE

System kolumnowy ORTO jest systemem zabudowy wewnątrz lub garderób. Umożliwia on montaż półek, szafek, drążków wieszakowych do profili aluminiowych tworzących układ kolumnowy, który można odpowiednio zaaranżować do pomieszczenia. System montowany jest w dwóch opcjach.



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).

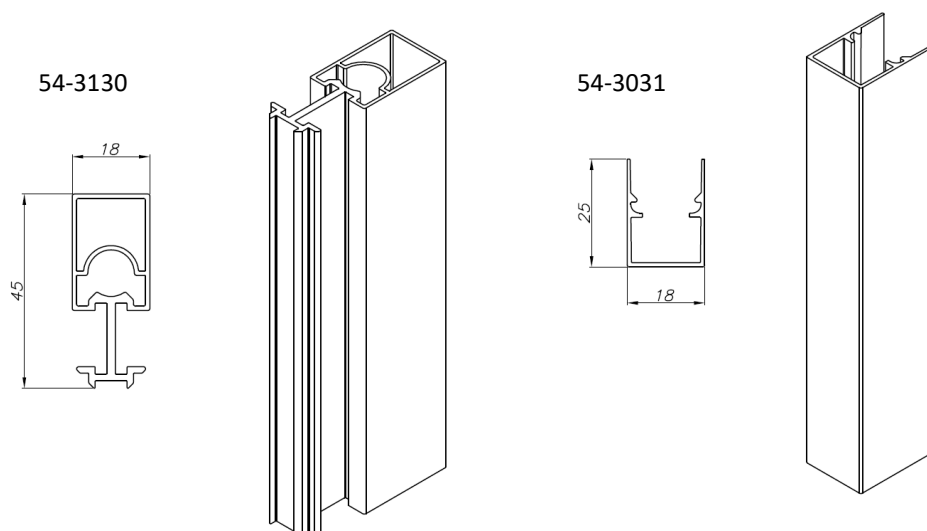
Opcja 1 (rys 1) – konstrukcja oparta na jednym Profilu nośnym,

gdzie głębokość półki wynosi 350÷500 mm

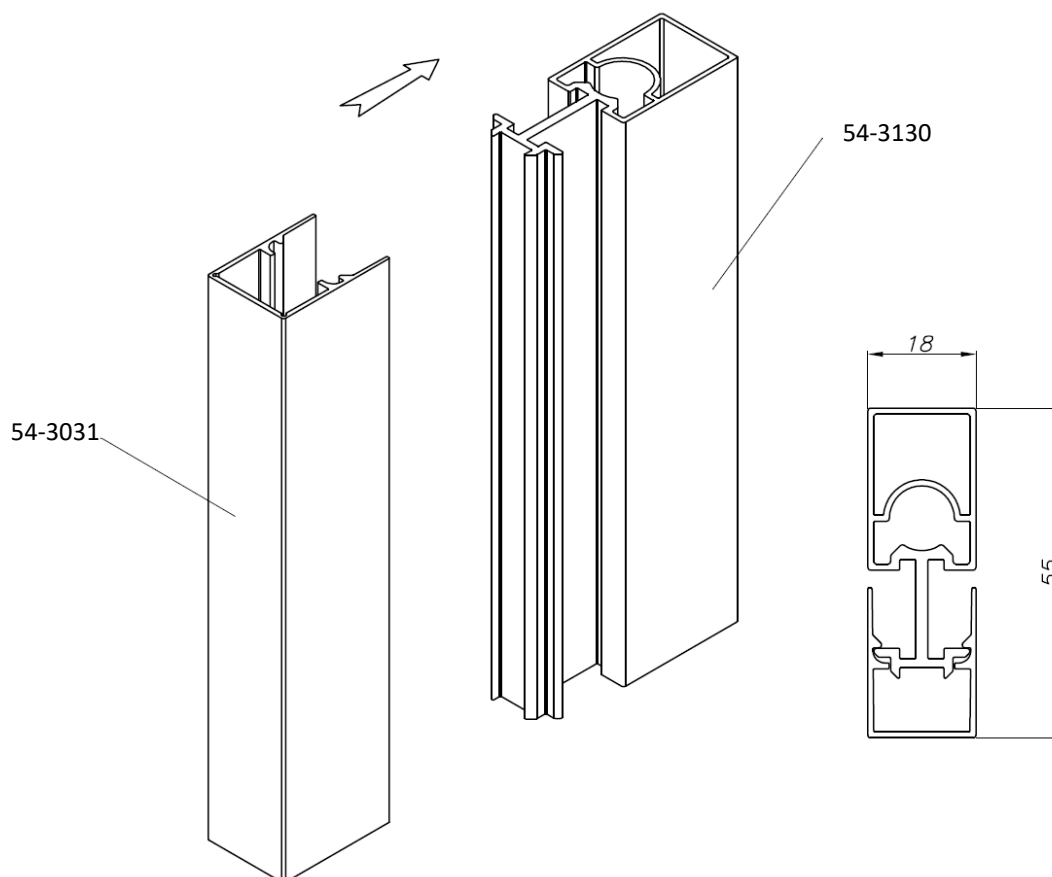
Opcja 2 (rys 2) – konstrukcja oparta na dwóch Profilach nośnych,

gdzie głębokość półki wynosi 501÷800 mm.

Kolumnę systemu stanowi Profil Nośny Orto 54-3130 wraz z Maskownicą Profilu Nośnego Orto 54-3031.



Rysunek 3a

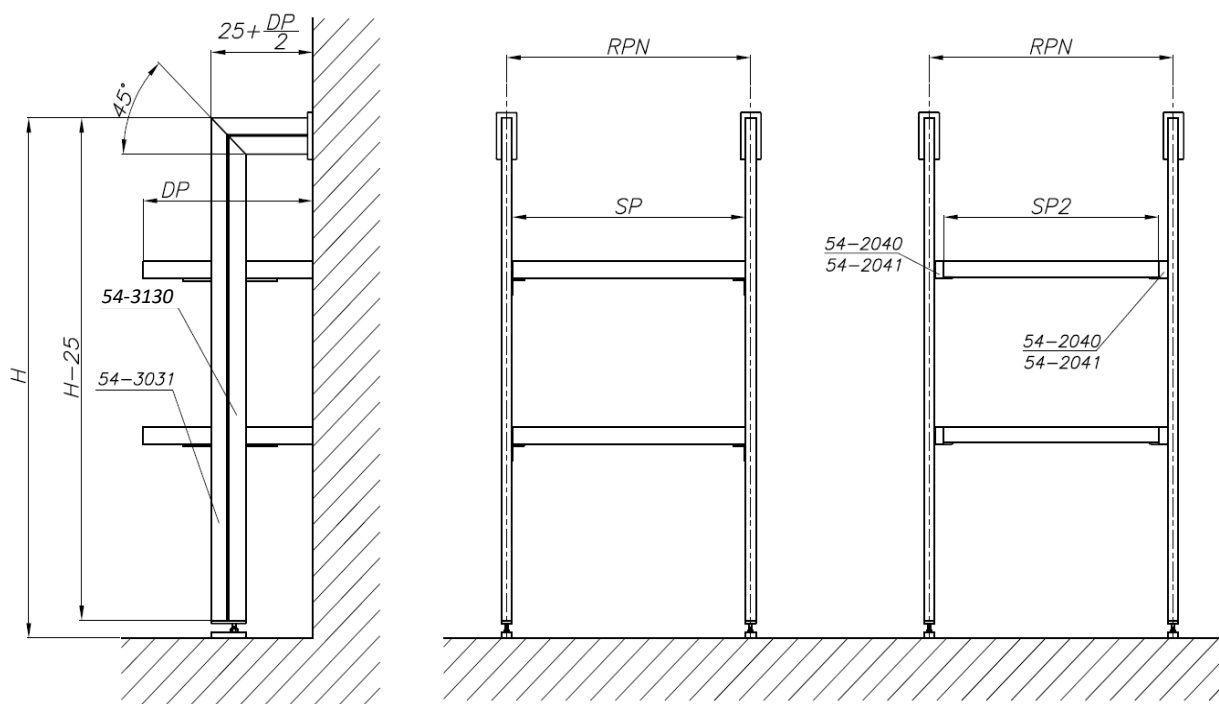


Rysunek 3b

Po zamontowaniu odpowiednich podpór pod półki i ustawieniu ich należy zatrzasknąć maskownicę na profilu Nośnym wówczas kolumna stanowi jeden monolit (Rys. 3a i 3b).

2. MONTAŻ SYSTEMU ORTO NA JEDNYM PROFILU NOŚNYM

Rysunek 4 pokazuje schemat montażu systemu Orto na jednym profilu nośnym.



Rysunek 4

Profile docinamy na wymiary wg poniższych zależności :

Profile Kolumny Pionowej Orto:

Długość Maskownicy profilu nośnego Orto (54-3031) = $H - 25$ [mm]

Długość Profilu Nośnego Orto (54-3130) = $H - 35$ [mm]

H – wysokość zabudowy max. 2775 mm.

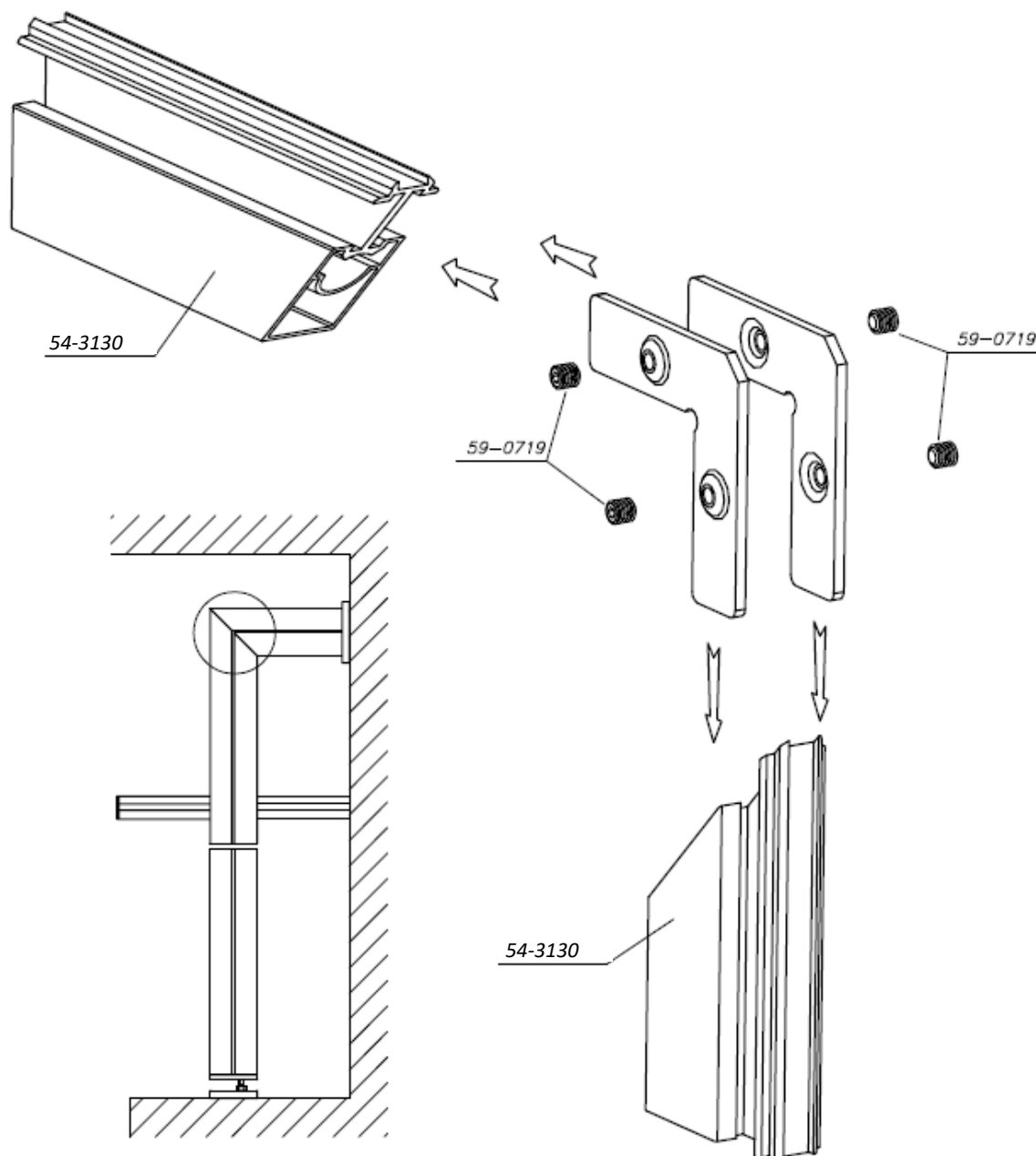
Profile Kolumny poziomej Orto (mocowanej do ściany):

Długość Maskownicy profilu nośnego Orto (54-3031) = $DP/2 + 25$ [mm]

Długość Profilu Nośnego Orto (54-3130) = $DP/2 + 15$ [mm]

DP – Długość półki 350 ÷ 500 mm – przy zabudowie na jednej kolumnie.

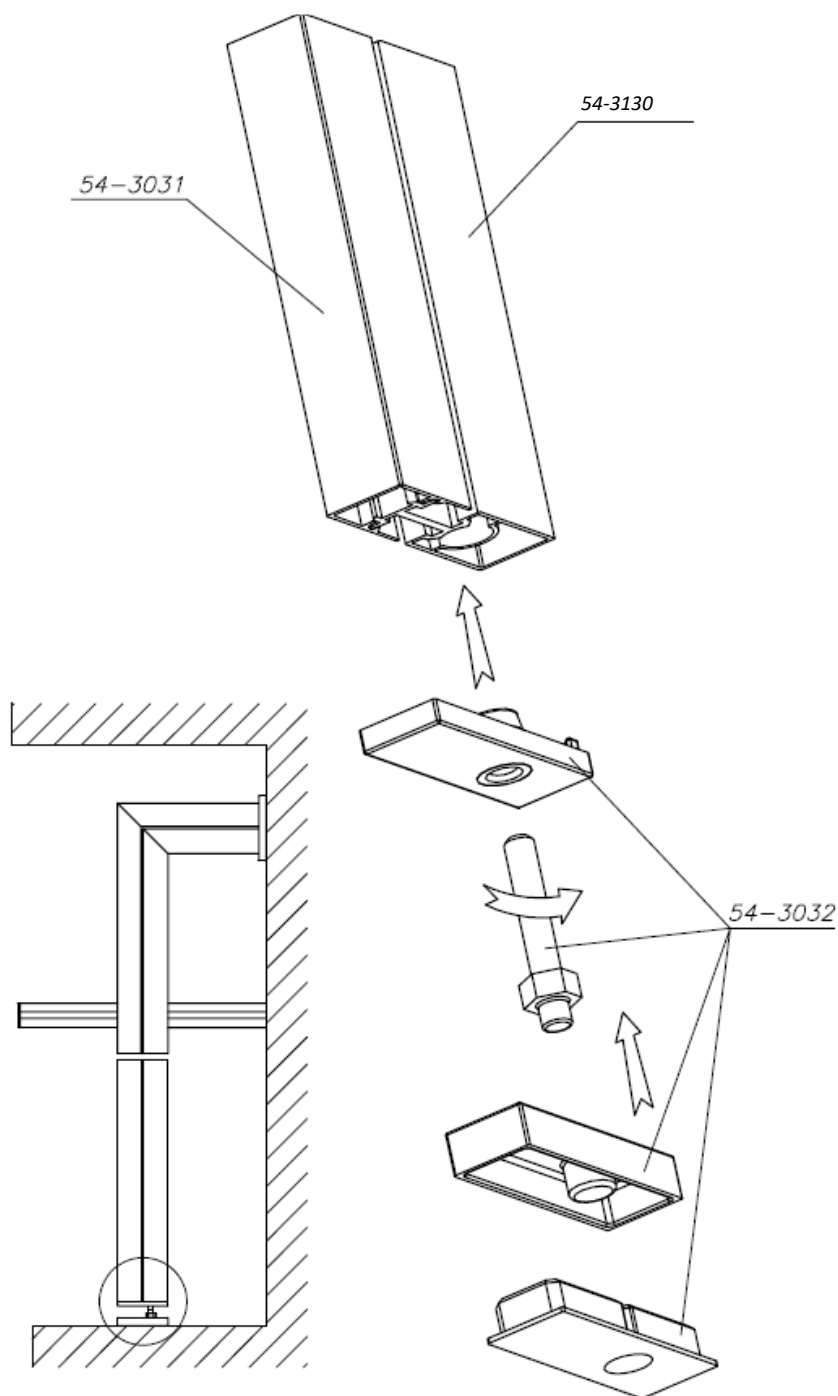
Profile z jednej strony dociąć pod kątem 45 stopni i łączyć ze sobą kątownikiem mocującym małym 21-1301 oraz wkrętami dociskowymi M5x5 59-0719. Kątowniki wsunąć z dwóch stron profilu nośnego jak pokazuje rysunek nr5.



Rysunek 5

Profil Nośny postawić na podłodze za pomocą Stopki Profilu Orto 54-3032.

Stopka profilu składa się z zaślepki profilu nośnego, śruby regulacyjnej, stopki regulacyjnej i wkładki antypoślizgowej. Zaślepkę wcisnąć w otwór profilu nośnego, wkręcić śrubę regulacyjną i całość postawić na stopce z wkładką antypoślizgową - rysunek 6.



Rysunek 6

Do ściany profil nośny Orto montowany jest za pomocą Zaczepu z maskownicą ścienną Orto 54-3033. Zaczep montować do ściany. Maskownice wsunąć na profil poziomy kolumny i montować na zaczepie kontrując wkrętami dociskowymi M5x5.

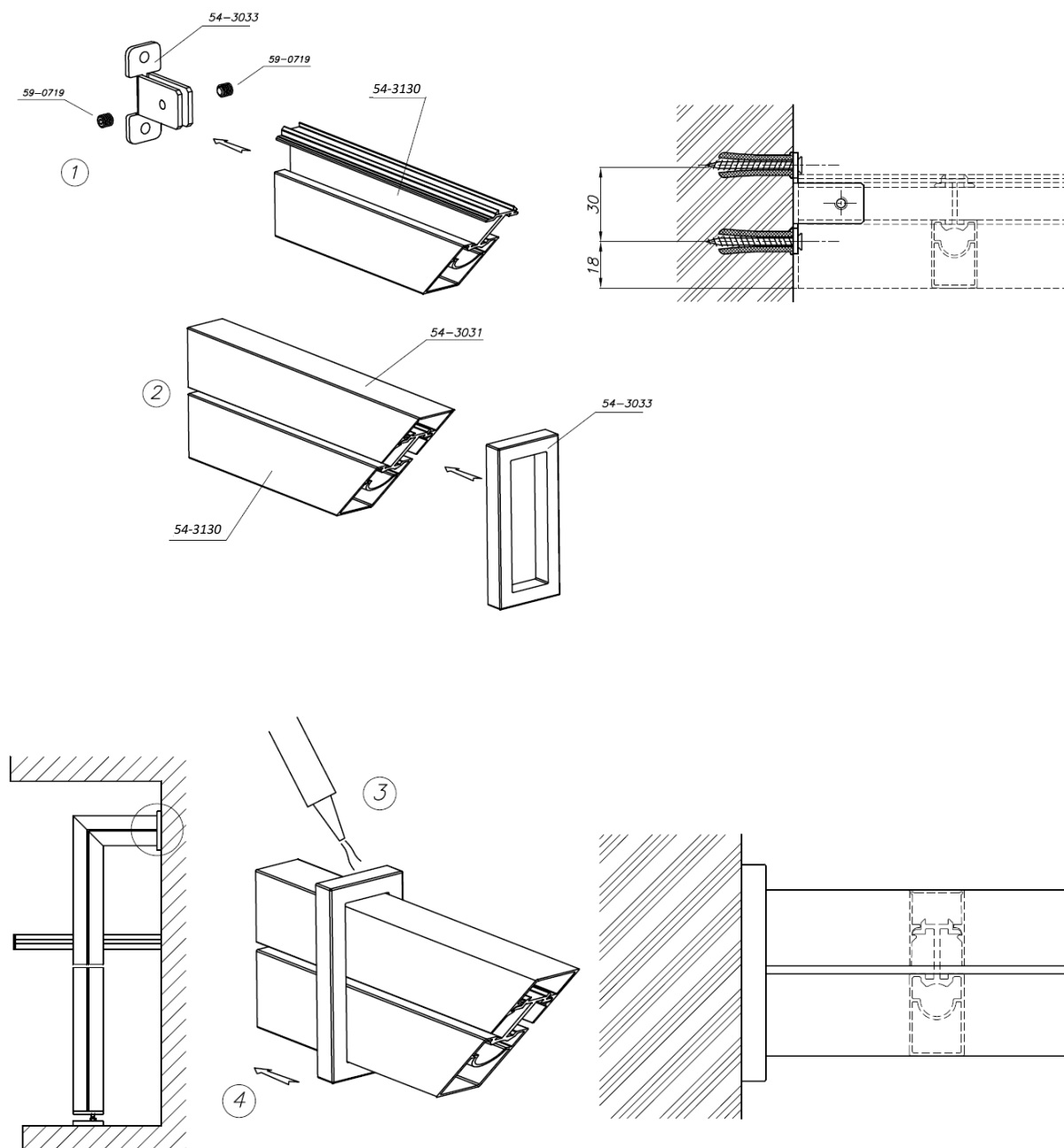
Na maskownice nałożyć klej montażowy dookoła i przytwierdzić do ściany.

System Kolumnowy ORTO 54-3

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 120]



Schemat montażu pokazuje rysunek 7.



Rysunek 7

System Kolumnowy ORTO 54-3

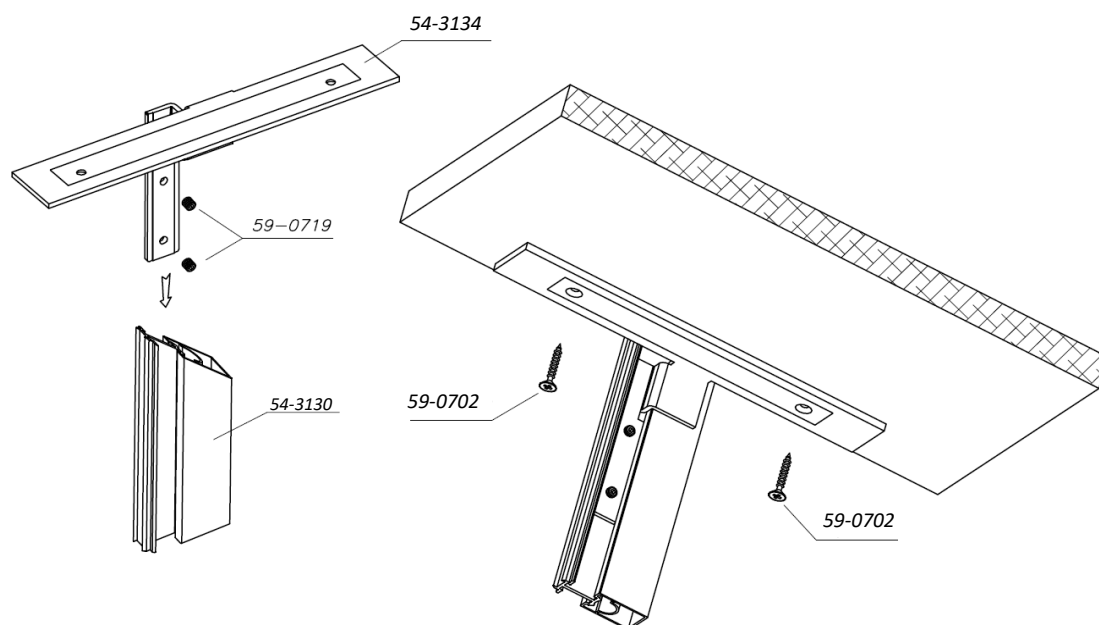
INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 120]



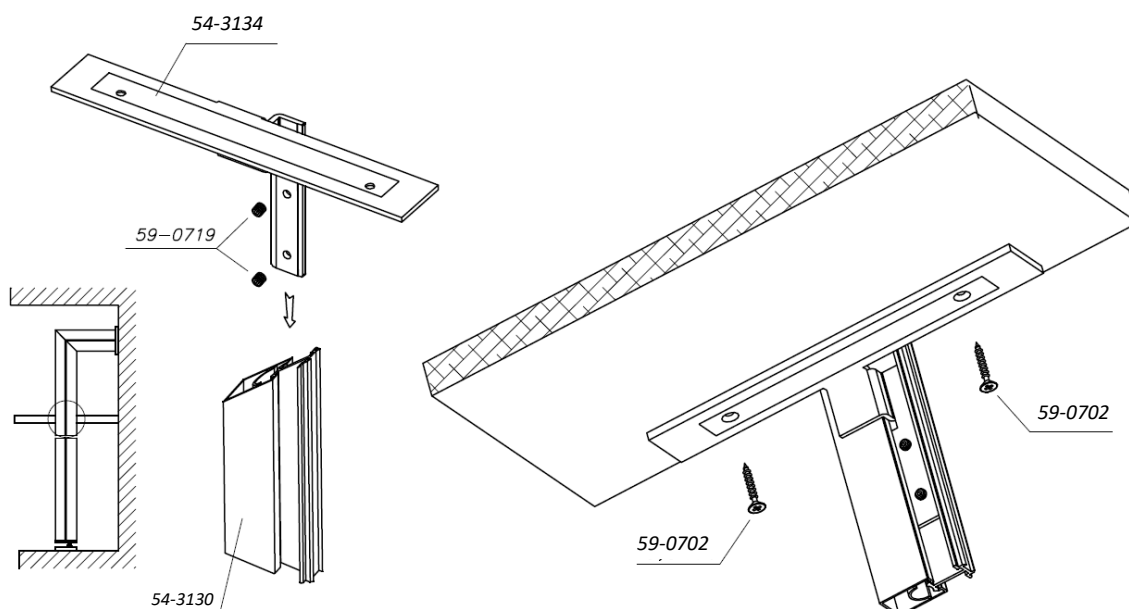
Półki montować na Podporach dużych pod półkę Orto 54-3134 lewej i prawej.

Podporę wsuwamy w profil nośny i kontrujemy na odpowiedniej wysokości wkrętami dociskowymi M5x5 59-0719 Rysunek 8a i 8b.

Półkę dokręcić do podpory wkrętami z łbem stożkowym 3,5x16 59-0702.



Montaż półki na Podporze dużej Orto 54-3134 Lewej
Rysunek 8a



Montaż półki na Podporze dużej Orto 54-3134 Prawej
Rysunek 8b

System Kolumnowy ORTO 54-3

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 120]



Półki wykonać z płyty grubości 18 lub 28 mm. Oklejone dookoła obrzeżem PCV

Wymiar Półek :

Szerokość Półki SP = RPN – 20 [mm]

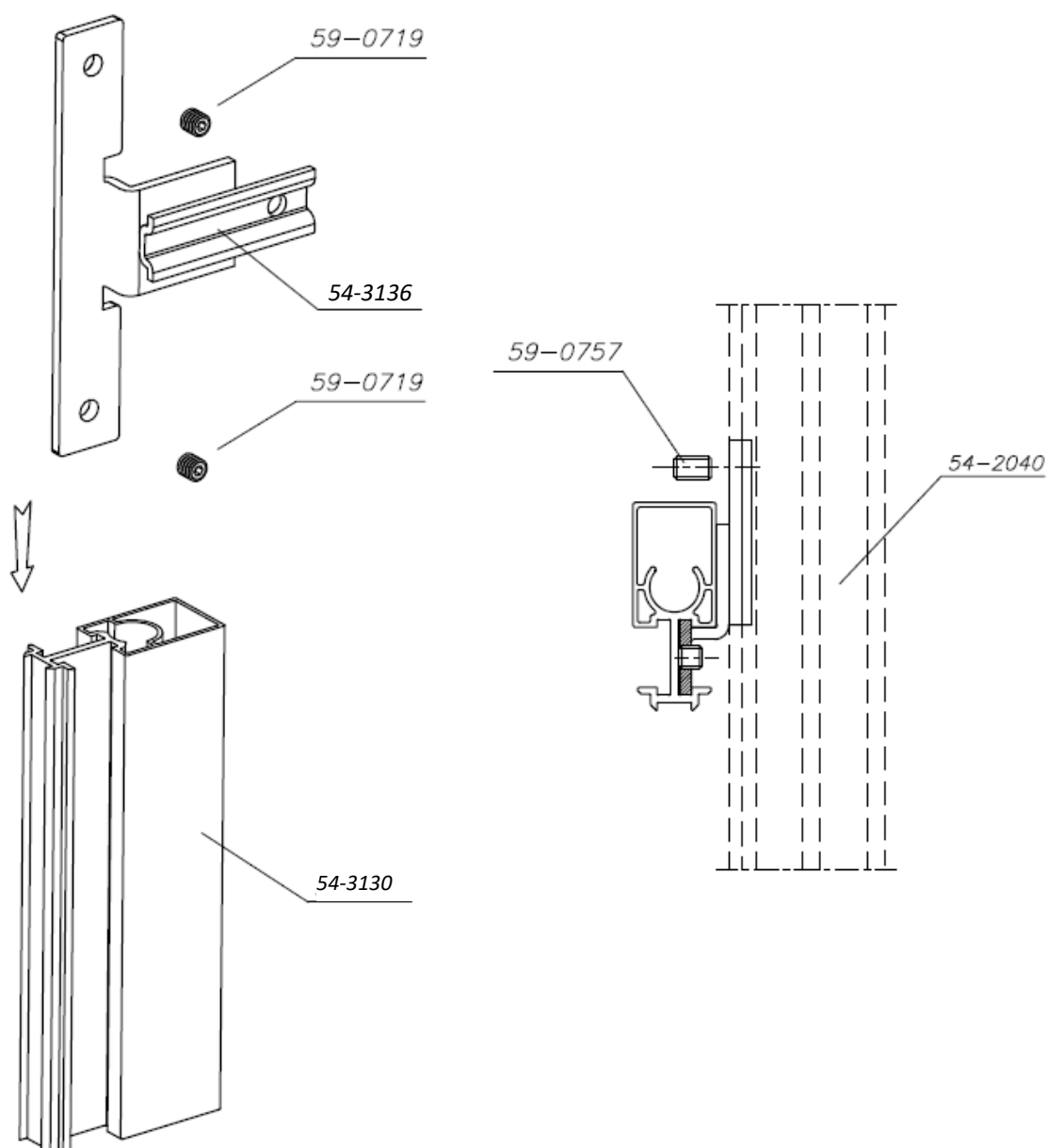
RPN – Rozstaw profili nośnych [mm]

Długość półki DP = 350 ÷ 500 mm [mm]

System Orto pozwala również na montaż półek z zastosowaniem

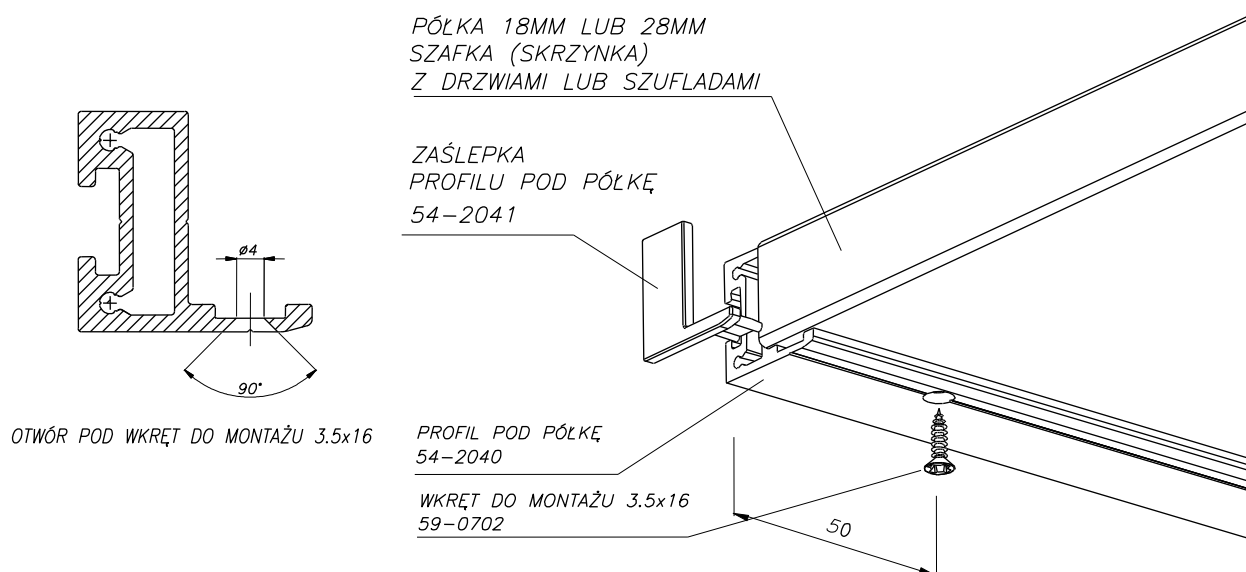
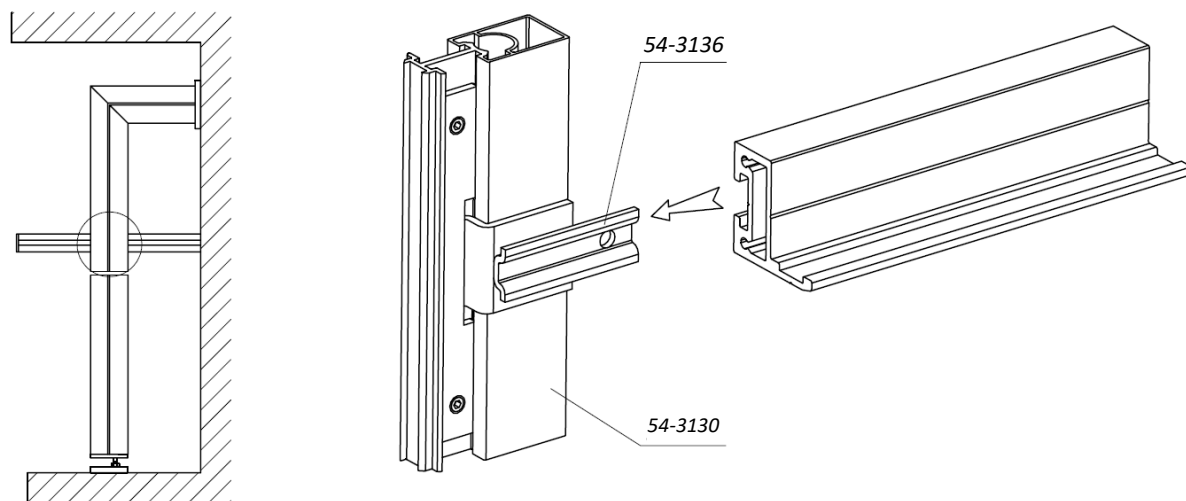
Profilu pod Półkę 54-2040 oraz zaślepek 54-2041.

Do zamontowania profilu pod półkę wykorzystać Podporę profilu pod półkę 54-3136.



Rysunek 9

Wsunąć podporę w profil nośny i zablokować wkrętami dociskowymi M5x5 59-0719. Następnie wsunąć na łącznik w podporze profil pod półkę i zakontrować wkrętem dociskowym M5x8 59-0757.



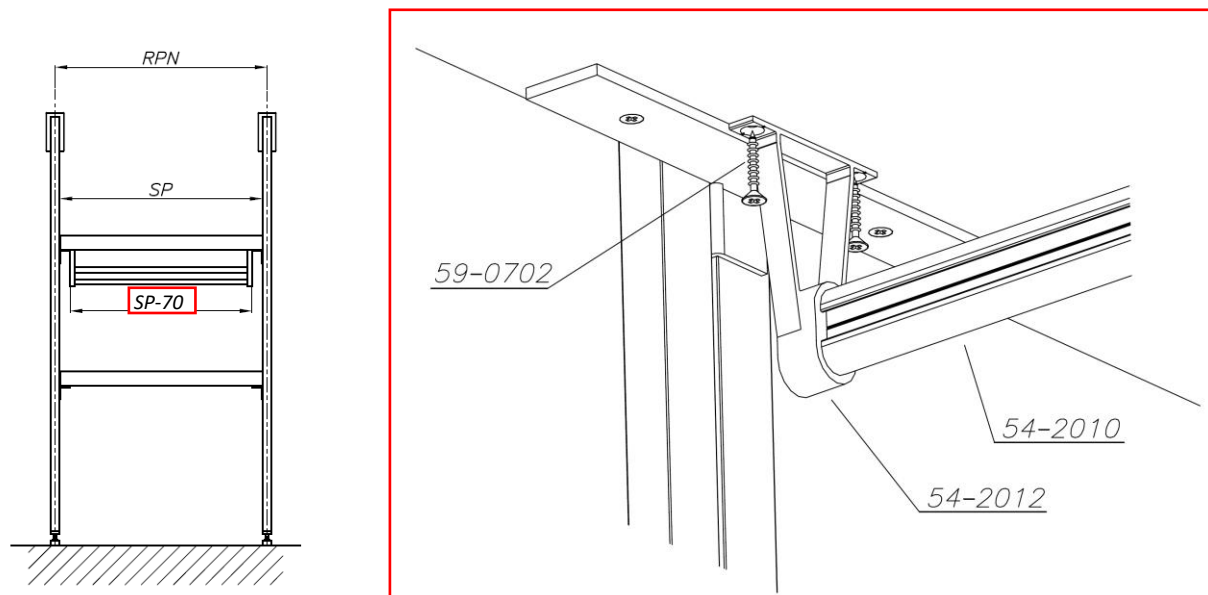
Rysunek 10

Długość profilu pod półkę = DP-3 [mm] , DP = 350 ÷ 500 [mm]

Szerokość półki na profil pod półkę SP2 = RPN – 56 [mm] ,
RPN – Rozstaw profili nośnych [mm]

Drążek ubraniowy 54-2010 montujemy pod półką na Wsporniku drążka 54-2012.

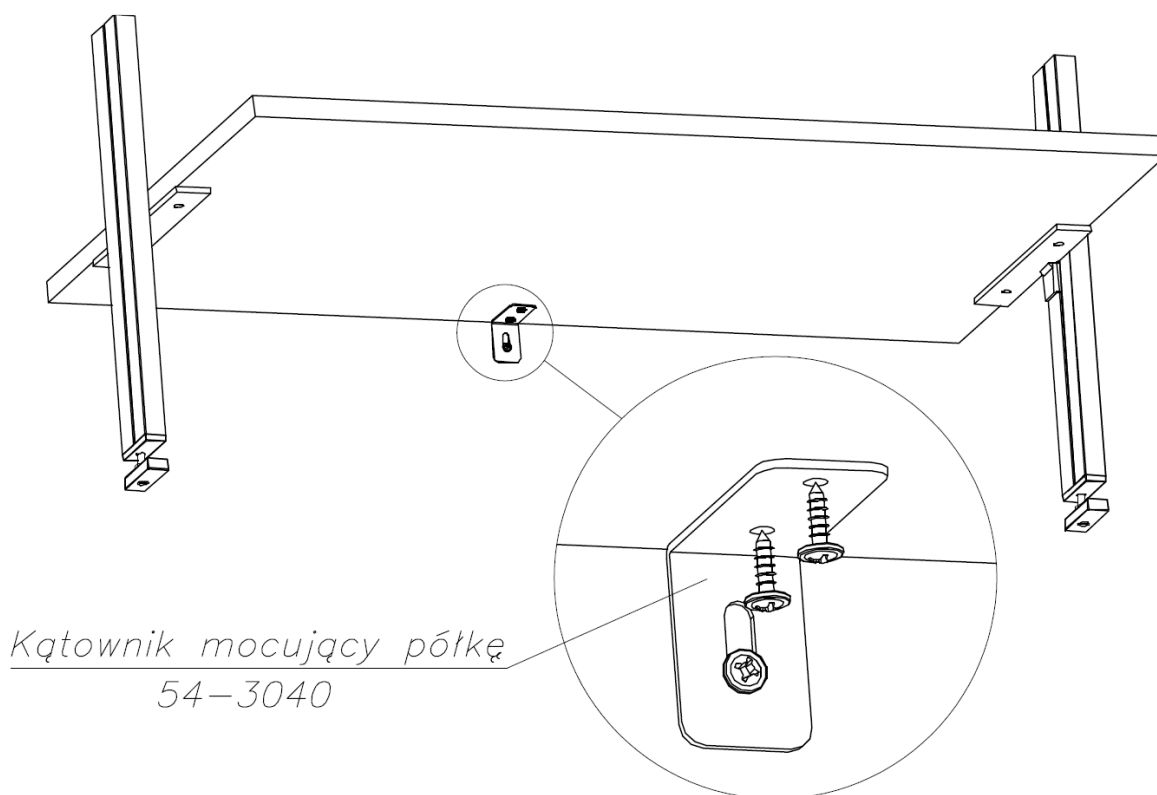
Dociąć drążek na wymiar **SP-70 [mm]**. Wspornik przykręcić do spodu półki wkrętami z łbem stożkowym 3,5x16 59-0702 Rysunek 11.



Rysunek 11

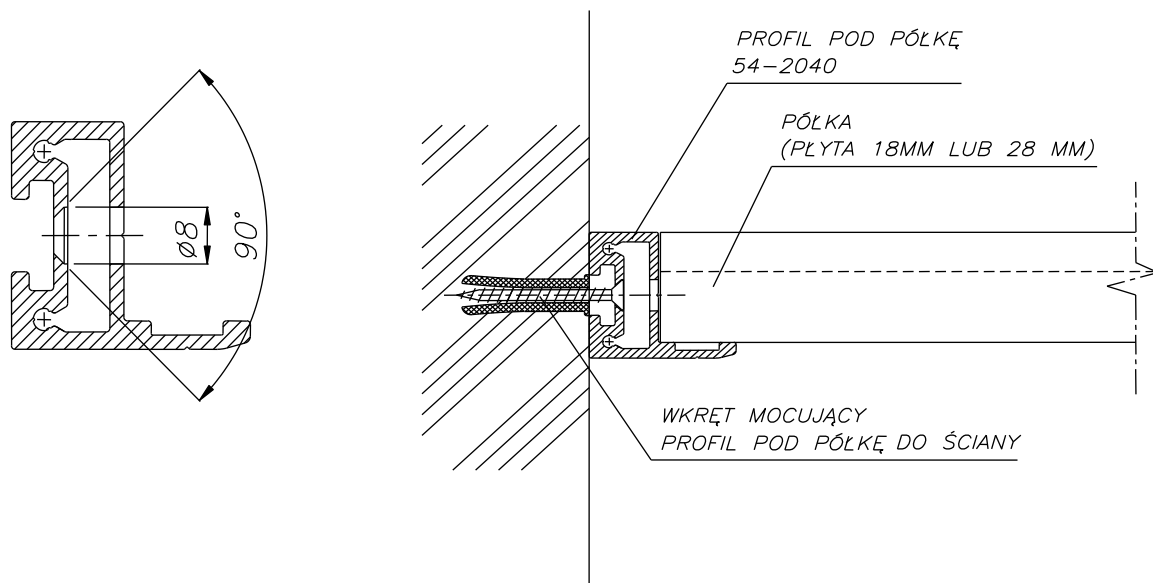
W przypadku montowania półek na podporach, umocować najniższą półkę w „słupku” do ściany za pomocą Kątownika mocującego półkę 54-3040 - Rysunek 12.

Kątownik jest dostępny w kolorach podpór pod półki Orto.



Rysunek 12

W przypadku montażu półek na Profilu pod półkę 54-2040 najniższą półkę w „słupku” montować z tyłu do ściany wg rysunku 13.



Rysunek 13

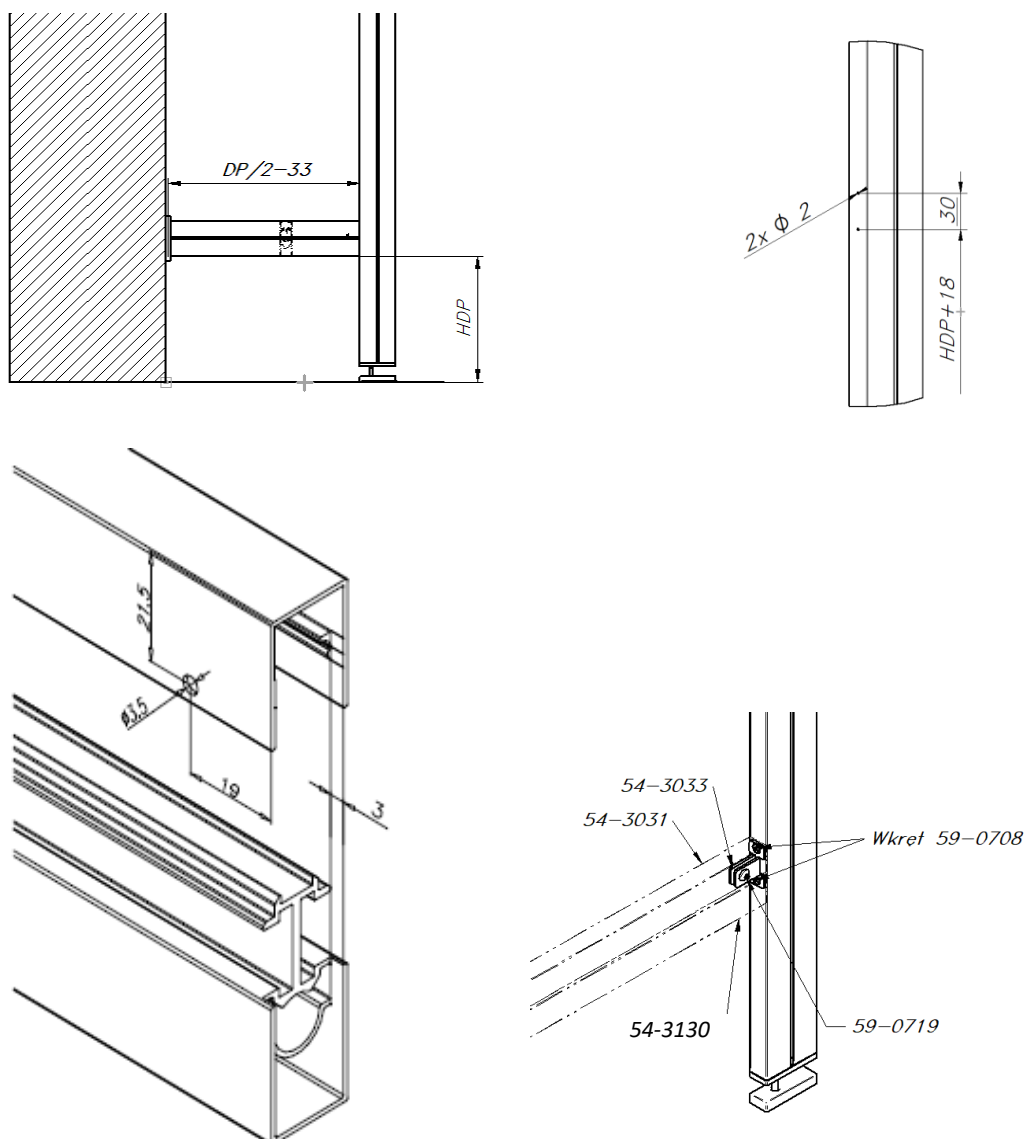
Jeżeli dolna półka jest na wysokości większej niż 800mm od podłogi należy zamontować dodatkową podporę do profili nośnych. Sposób pokazano na rysunku 14. Długość dodatkowej podpory (DDP) wyliczyć ze wzoru $DDP = DP/2-33$.

Do ściany, dodatkową podporę należy zamontować tak jak pokazano na rysunku 7. W profilu nośnym należy wywiercić otwory $\varnothing 2$ (HDP – wysokość do dolnej ściany podpory) i przykręcić zaczepek 54-3033 wkrętami 59-0708. W profilu 54-3031 wywiercić otwór $\varnothing 3,5$ (otwór przelotowy). Profile (54-3130 i 54-3031) frezować wg szkicu na głębokość 3mm. Następnie wsunąć profil 54-3130 w zaczepek 54-3033 i skrócić go wkrętami dociskowymi M5x5 (59-0719), a następnie wsunąć profil 54-3031 (do ściany stroną nie frezowaną) i maskownicę zaczepek 54-3033 (maskownicę przykleić klejem montażowym). Wsunąć oba profile w zaczepek 54-3033 umieszczony na profilu nośnym.

Przez otwory w profilu 54-3031 skrócić zaczepek z profilem.

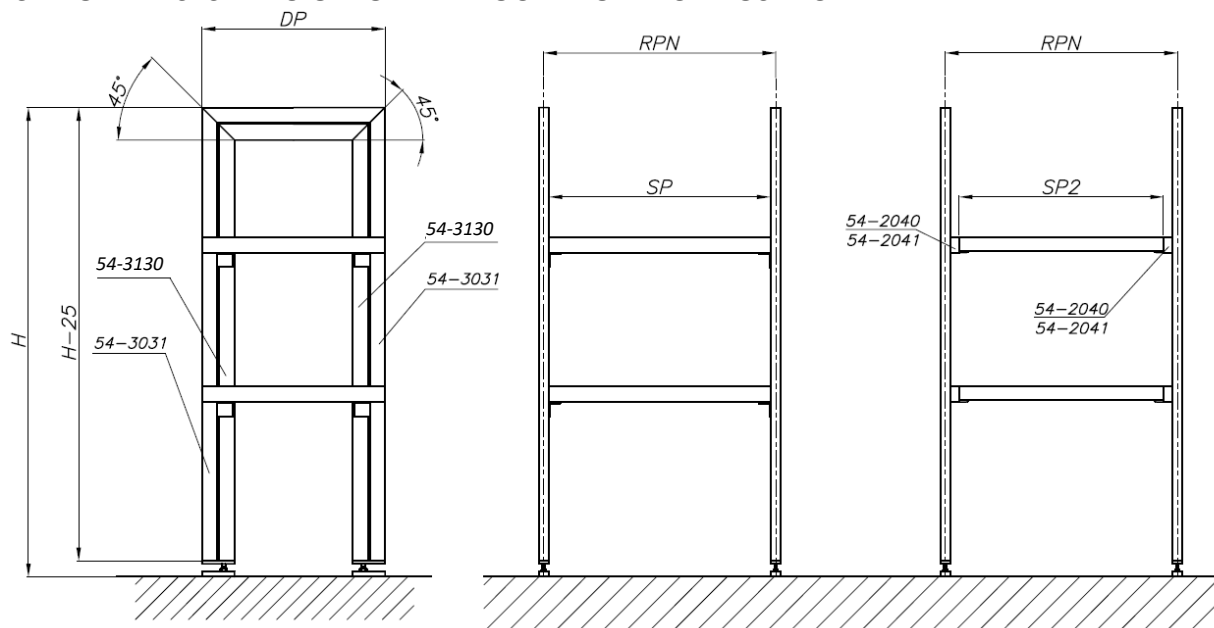
System Kolumnowy ORTO 54-3

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 120]



Rysunek 14

3. MONTAŻ SYSTEMU ORTO NA DWÓCH PROFILACH NOŚNYCH



Rysunek 15

Profile docinamy na wymiary wg poniższych zależności:

Profile Kolumn Pionowych Orto:

Długość Maskownicy profilu nośnego Orto (54-3031) = $H - 25$ [mm]

Długość Profilu Nośnego Orto (54-3130) = $H - 35$ [mm]

H – wysokość zabudowy max. 2775 mm.

Profile Kolumny poziomej Orto:

Długość Maskownicy profilu nośnego Orto (54-3031) = DP [mm]

Długość Profilu Nośnego Orto (54-3130) = $DP - 20$ [mm]

DP – Długość półki 501÷800 – przy zabudowie na dwóch kolumnach.

Profile kolumn pionowych z jednej strony dociąć pod kątem 45 stopni, kolumnę poziomą z dwóch stron dociąć pod kątem 45 stopni całość łączyć ze sobą Kątownikami mocującym małym 21-1301 oraz wkrętami dociskowymi M5x5 59-0719.

Kątowniki montować z dwóch stron profilu nośnego jak pokazuje rysunek 5.

Montaż profili nośnych kolumn do podłogi wykonać wg rysunku 6.

Półki montować na Podporach pod półkę ORTO 54-3135 lewej i prawej.

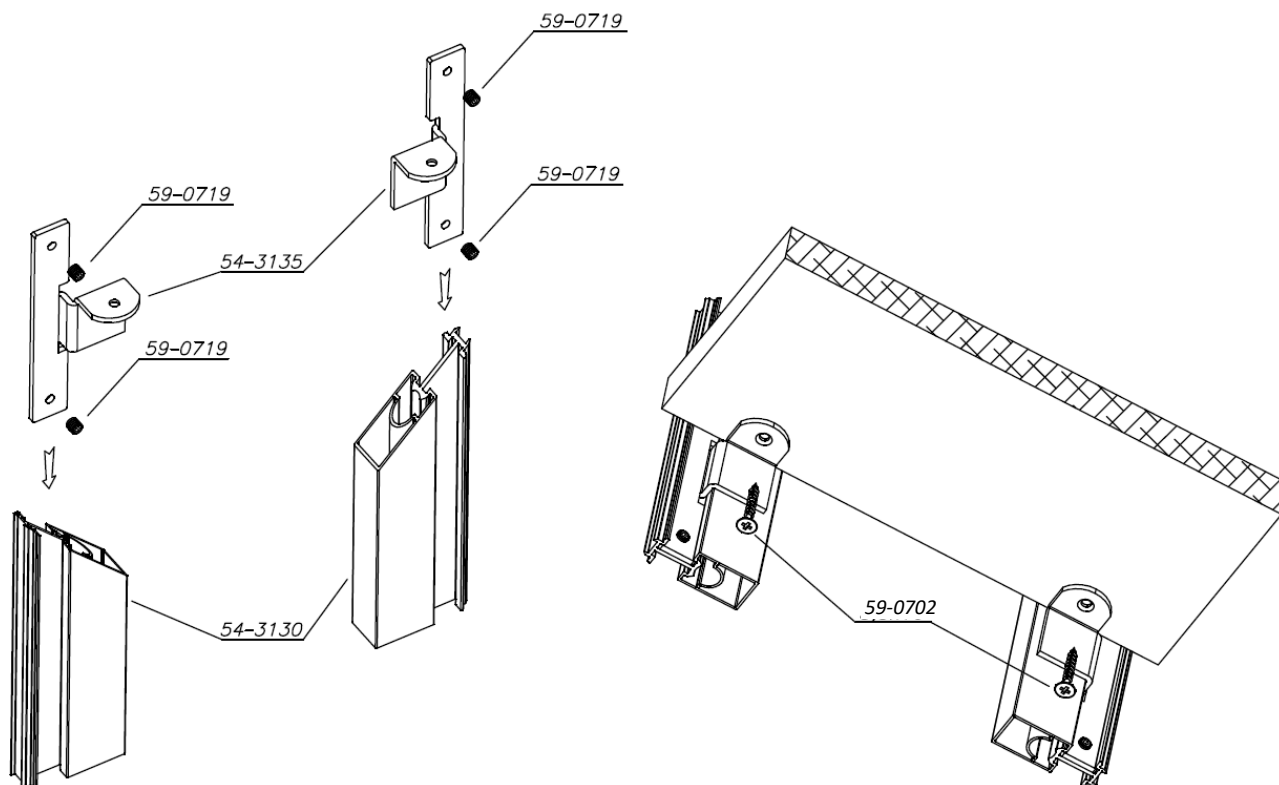
Podpory wsuwamy w profile nośne i kontrujemy na odpowiedniej wysokości wkrętami dociskowymi 59-0719 (rysunek 16a i 16b).

System Kolumnowy ORTO 54-3

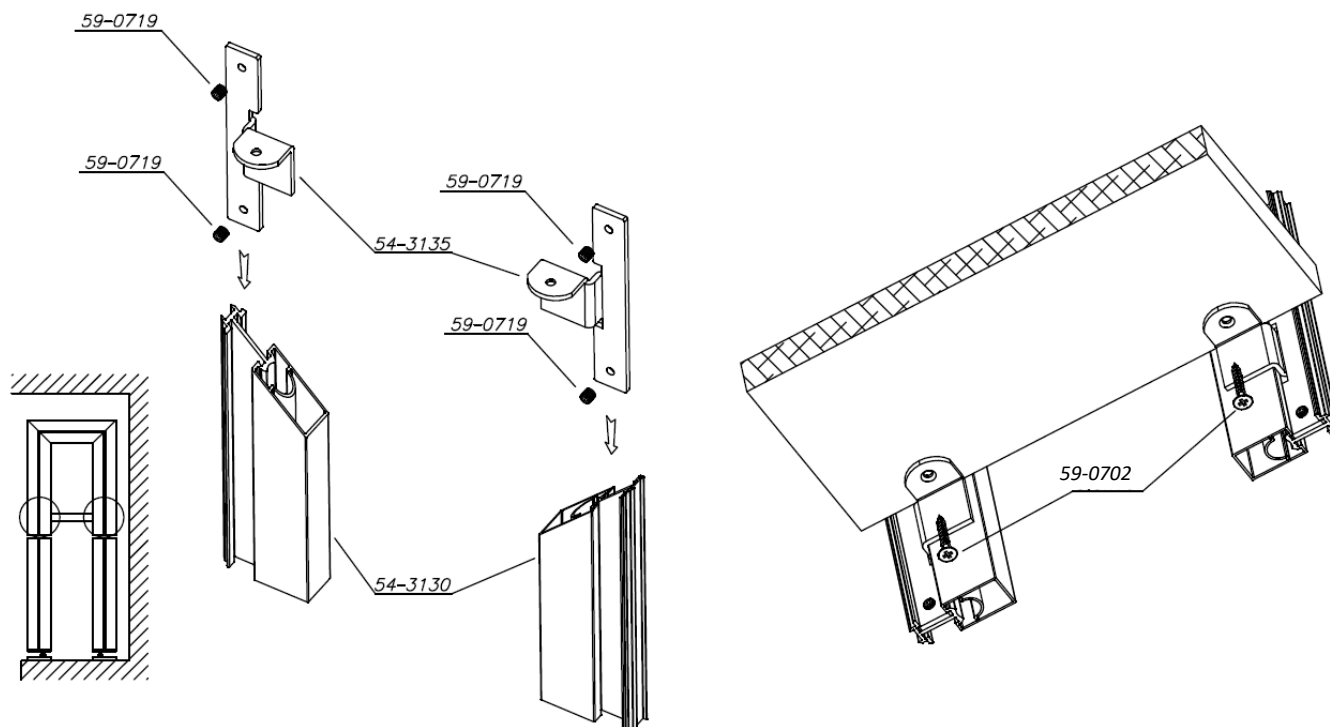
INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 120]



Półkę dokręcić do podpory wkrętami stożkowymi 3,5x16 59-0702.



Montaż Podpór pod półkę 54-3135 po lewej stronie półki.
Rysunek 16 a



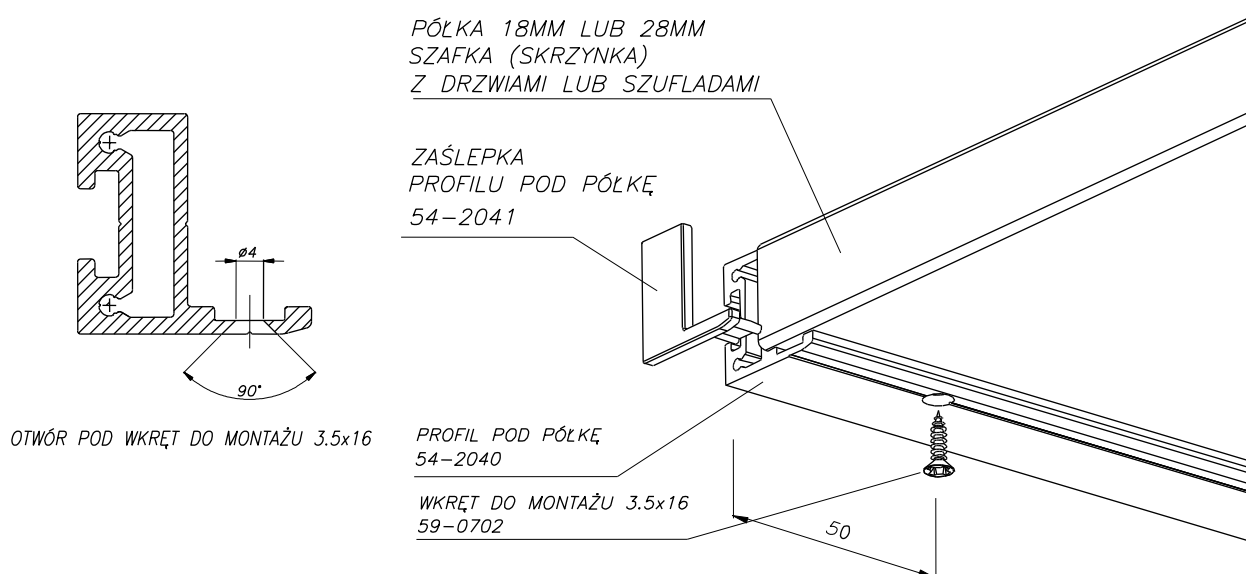
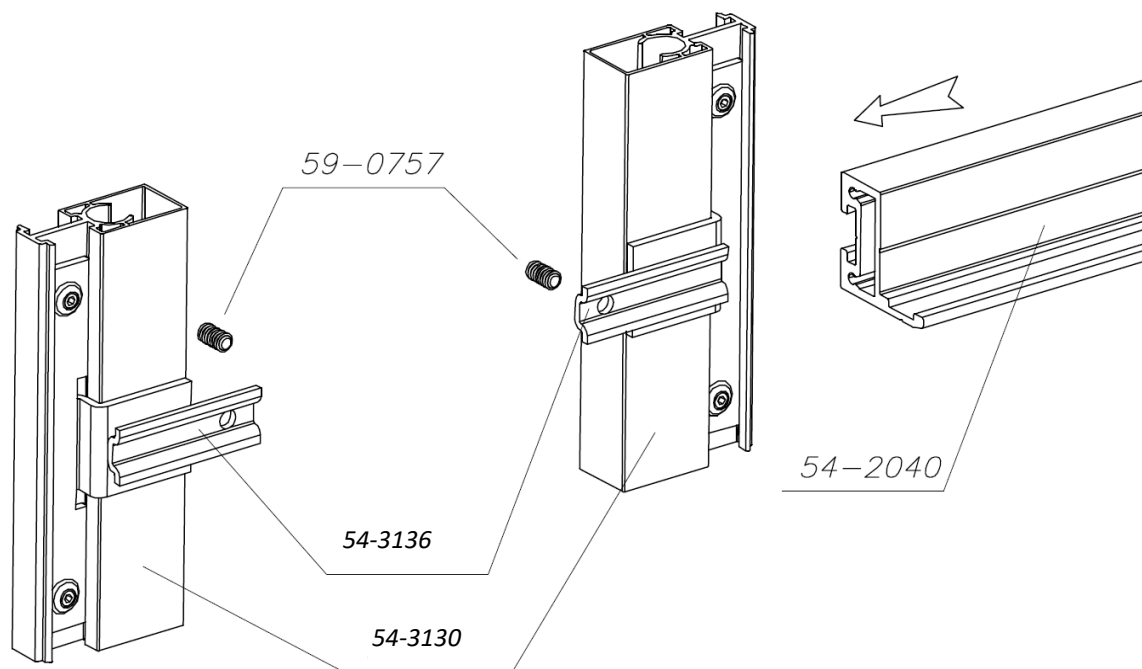
Montaż Podpór pod półkę 54-3135 po prawej stronie półki.

System Kolumnowy ORTO 54-3

INSTRUKCJA MONTAŻU [Nr 120]



Rysunek 16 b



Rysunek 17

Długość profilu pod półkę = DP-3 [mm] , DP = 501 ÷ 800 [mm]

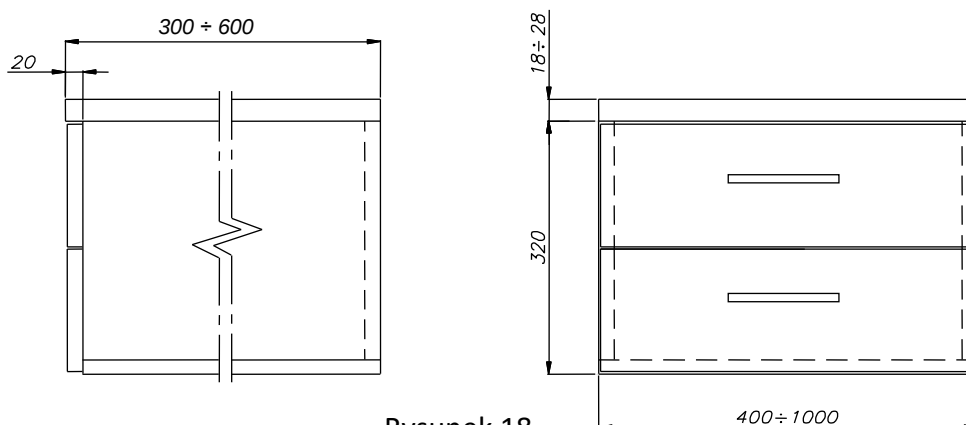
Szerokość półki na profil pod półkę SP2 = RPN – 56 [mm] ,
RPN – Rozstaw profili nośnych [mm]

Drażek ubraniowy 54-2010 montujemy również pod półką na Wsporniku drążka 54-2012. Dociąć drażek na wymiar **SP-60 [mm]**. Wspornik przykręcamy do spodu półki wkrętami z łbem stożkowym 3,5x16 59-0702 wg rys 11.

Należy wykonać również montaż min. jednej półki w „słupku „ zabudowy do ściany wg rys 13 i 14.

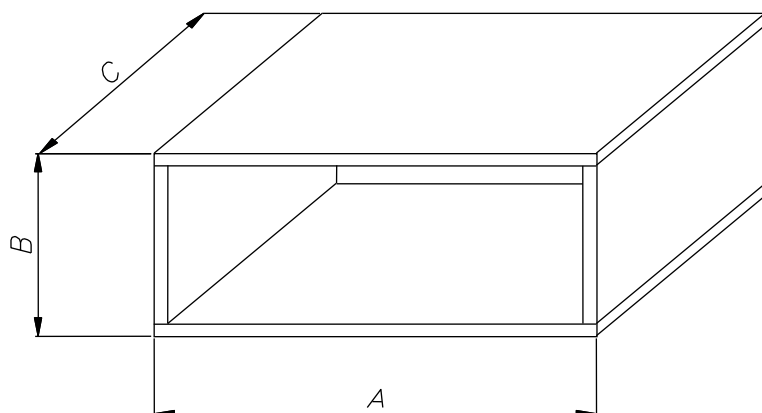
W zabudowie Systemu Kolumnowego Orto oprócz półek dopuszcza się również mocować skrzynki z drzwiami w systemie Topaz, Opal lub szufladami. Skrzynki te oprócz mocowania na podporach pod półką Orto należy przykręcić również do ściany.

Rysunek 18 przedstawia skrzynkę z szufladami mocowaną w systemie kolumnowym.



Rysunek 18

Wymiary szafki (skrzynki), w których wykorzystane będą drzwi TOPAZ i będą mocowane z systemie kolumnowym pokazane schematycznie na rysunku 19.



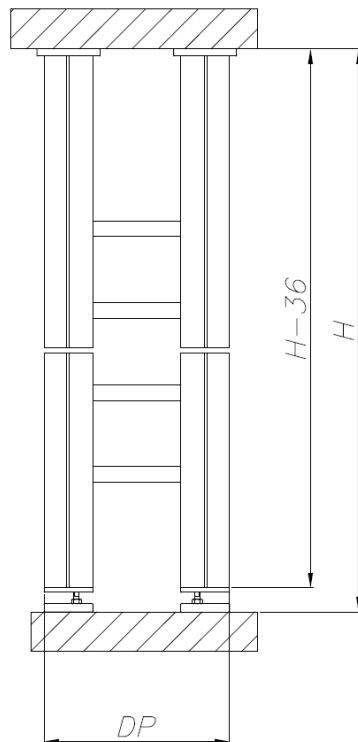
Szerokość **A** od 400 do 1000 mm

Wysokość **B** od 300 do 500 mm

Głębokość **C** od 300 do 600 mm

Rysunek 19

4. MONTAŻ SYSTEMU ORTO NA DWÓCH PROFILACH NOŚNYCH W UKŁADZIE PODŁOGA-SUFIT



Rysunek 20

Profile docinamy na wymiary wg poniższych zależności:

Profile Kolumn Pionowych Orto:

Długość Maskownicy profilu nośnego Orto (54-3031) = $H - 36$ [mm]

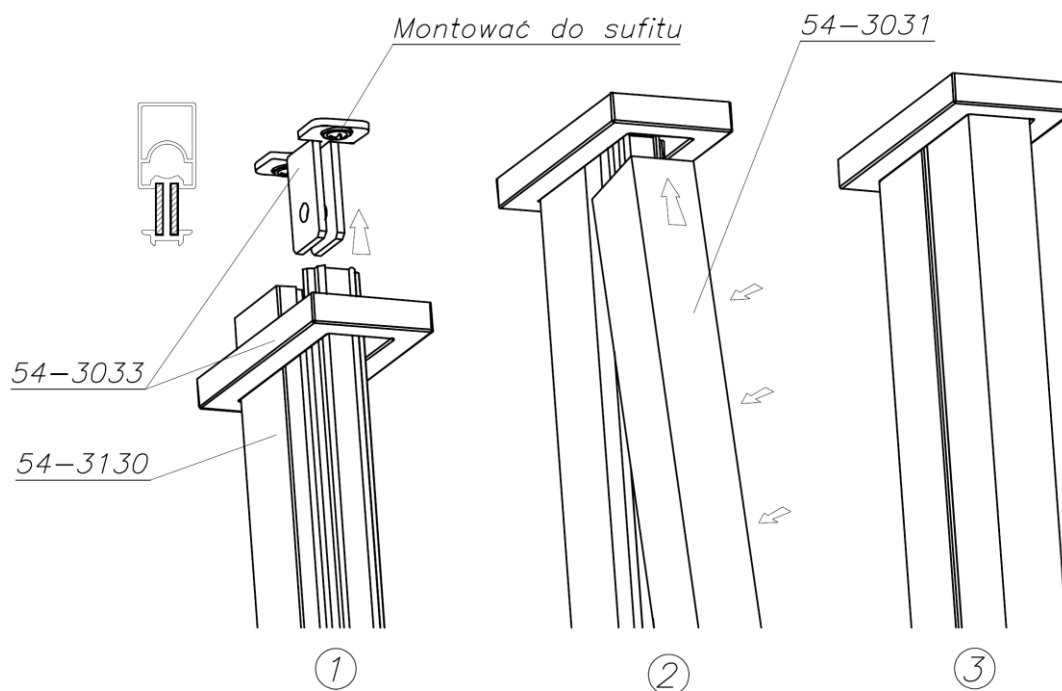
Długość Profilu Nośnego Orto (54-3130) = $H - 36$ [mm]

H – wysokość zabudowy max. 2786 mm.

DP – Długość półki 350÷500 – przy zabudowie na dwóch kolumnach mocowanych w układzie podłoga-sufit.

Profile kolumn pionowych Orto 54-3130 i 54-3031 dociąć na wymiar $H-36$ mm.

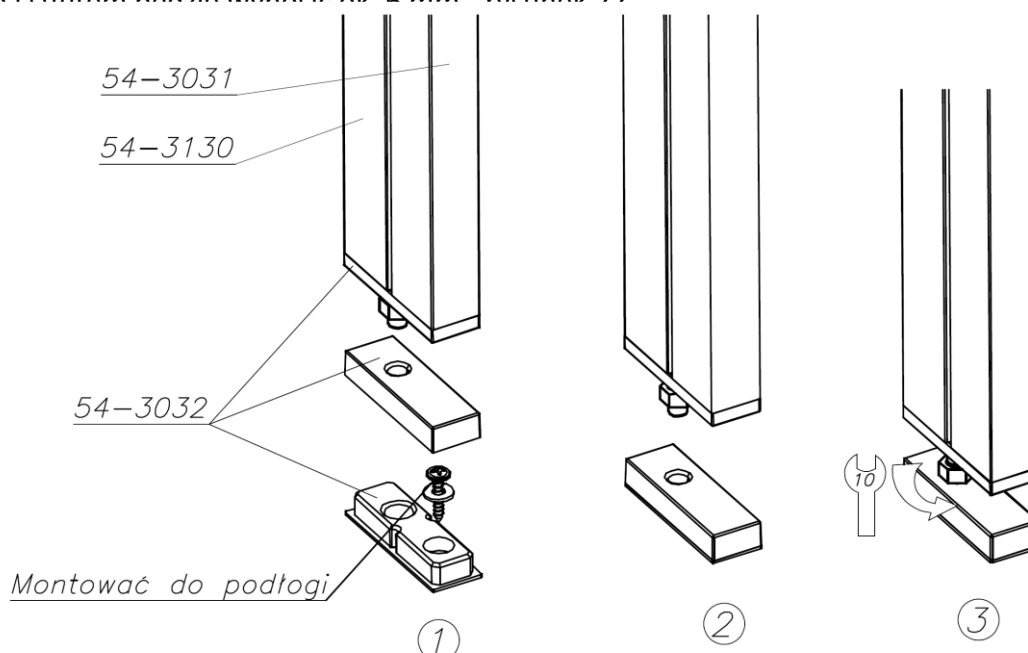
Do sufitu profil nośny Orto montowany jest za pomocą Zaczepu z maskownicą ścienną Orto 54-3033. Zaczep stalowy montować do sufitu. Po wsunięciu odpowiedniej ilości podpór pod półkę 54-3135 i na profil nośny Orto wsunąć maskownice ścienną. Profil wsunąć na zaczep przy suficie. Na maskownicy ścienną nałożyć taśmę dwustronnie klejącą lub klej montażowy dookoła i przytwierdzić do sufitu. Zatrzasknąć maskownice profilu nośnego od góry wsuwając początek pod maskownice ścienną – rysunek 21.



Rysunek 21

Profile Orto montować na podłodze za pomocą Stopki Profilu Orto 54-3032.

Zaślepkę wcisnąć w otwór profilu nośnego, wkręcić śrubę regulacyjną do oporu. Wkładkę antypoślizgową montować do podłogi i nałożyć stopkę. Całość postawić na stopce z wkładką antypoślizgową i odkręcić śrubę regulacyjną do momentu aż odległość między końcem profilu Orto i sufitem będzie wynosić ok. 6 mm. Rysunek 22



Rysunek 22

MONTAŻ NA JEDNYM PROFILU NOŚNYM ORTO W UKŁADZIE PODŁOGA-SUFIT JEST NIEDOPUSZCZALNY !

UWAGI KOŃCOWE !

- Podczas montażu zwrócić uwagę na właściwą ilość wsuniętych w profil nośny Orto podpór potrzebnych do zamocowania półek przed zmontowaniem całej kolumny.
- Maksymalna szerokość półki z płyty 18 mm 800 mm, z płyty 28 mm 1200 mm.
- Maksymalna ilość półek w jednym „słupku” zabudowy - 6 sztuk.
- Dopuszczalne obciążenia
 - dla półek – 25 kg
 - dla skrzynek (szafek) – 50 kg
- Do czyszczenia lub mycia profili aluminiowych i półek 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.
- Materiały użyte do wykonania zabudowy powinny spełniać warunki bezpieczeństwa i higieny.
- Montaż zabudowy powinien być przeprowadzony z uwzględnieniem obowiązujących przepisów BHP i Ppoż.

Zastosowanie się do powyższych uwag pozwoli uniknąć usterek oraz umożliwi łatwiejszy montaż systemu.

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 półki (Płyta wiórowa laminowana) 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).