

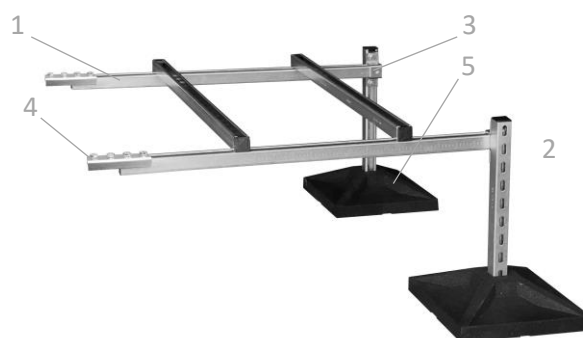
INSTRUKCJA MONTAŻU ZESTAWU RAMOWEGO BP-FR41-2

1. OPIS PRODUKTU

Zestaw ramowy BP-FR41-2 służy do rozbudowy zestawu BP-FR41-4 lub BP-FR41-6 jako przedłużenie całości. Istnieje możliwość wielokrotnego przedłużania uzyskując pożądaną długość na potrzeby montażu większej ilości urządzeń w jednym ciągu. Jeśli przedłużamy w stronę spadku należy mieć na uwadze spadek dachu przy pewnej długości zestawu może uniemożliwić wypoziomowanie.

2. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

1. 4 x 1000mm ceownik perforowany 41x41x2mm
2. 2 x 500mm ceownik perforowany 41x41x2mm
3. 2 x złączka mocująca typu U
4. 2 x złączka mocująca wzdłużna wraz ze śrubami
5. 2 x podpora gumowa typu BIG FOOT BP-3636-P41
6. 8 x śruba M10x40 z nakrętką ślizgową (montaż konstrukcji)
7. 4 x śruba M10x40 z nakrętką ślizgową (montaż urządzenia)
8. 8 x zaślepka profilu



Rys. 1

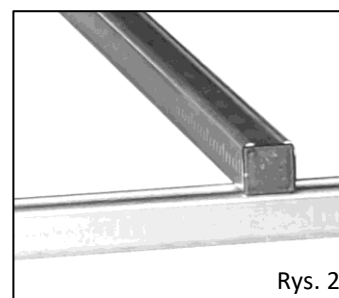
3. PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU

1. Upewnij się, że podłoże jest równe i stabilne.
2. Sprawdź kompletność zestawu, porównując elementy z listą zawartości.
3. Przygotuj narzędzia: klucz nasadowy 17 mm, poziomicę, miarkę.

4. MONTAŻ KONSTRUKCJI

4.1 MONTAŻ RAMY GŁÓWNEJ

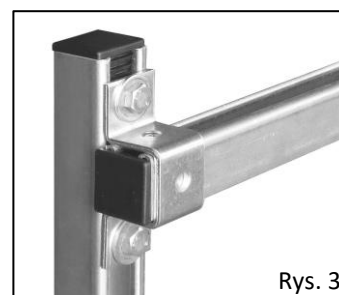
1. Połącz dwa długie ceowniki (1000 mm) z krótszymi (500 mm), tworząc prostokątną ramę, używając śrub oraz nakrętek ślizgowych. Orientacja profili zgodnie z rysunkiem Rys. 2.
2. Zamocuj je za pomocą złączek U i śrub M10x40 z nakrętkami ślizgowymi do profili pionowych (500 mm) zgodnie z rysunkiem Rys. 3.
3. Podłącz całość do istniejącego zestawu BP-FR41-4 lub BP-FR41-6 za pomocą złączek wzdłużnych zgodnie z rysunkiem Rys. 4. i dokręć śruby, pozostawiając delikatny luz dla dalszej regulacji.



Rys. 2

4.2 MONTAŻ PODPOR GUMOWYCH

1. Ustaw podstawy gumowe BIG FOOT BP-3636-P41 w lokalizacji docelowej.
2. Wsuń konstrukcję profilami pionowymi w podstawy gumowe.
3. Sprawdź stabilność konstrukcji – w razie potrzeby skoryguj położenie podpór.



Rys. 3

4.3 REGULACJA I WYPOZIOMOWANIE

1. Skontroluj poziomicę, czy rama jest ustawiona równo.

2. Jeśli konieczne, dostosuj wysokość przesuwając odpowiednio kształtki U.
3. Dokręć wszystkie śruby, aby usztywnić konstrukcję.

5. MONTAŻ URZĄDZENIA

1. Umieść urządzenie na ramie, dopasowując odpowiednio otwory montażowe.
2. Użyj śrub M10x40 z nakrętkami ślizgowymi, aby bezpiecznie przymocować urządzenie do ceowników.
3. Dokręć śruby równomiernie, nie powodując nadmiernego naprężenia.



6. FINALNA KONTROLA

1. Upewnij się, że wszystkie śruby są dobrze dokręcone.
2. Sprawdź stabilność konstrukcji.
3. Zabezpiecz końce profili za pomocą zaślepek.

7. DANE TECHNICZNE

- Waga łączna: 30 kg
- Maksymalne obciążenie: 250 kg
- Zakres temperatur pracy: -30°C do +80°C
- Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk metodą Sendzimira
- Maksymalne nachylenie podłoża: 5%

8. KONTAKT

W przypadku pytań dotyczących montażu lub użytkowania, skontaktuj się z:

BLACK PANDA – www.blackpanda.pl
Tel. 0048 32 49 48 322
E-mail: info@blackpanda.pl

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian parametrów wyrobu
Rybnik 22.09.2025

FRAME SET INSTALLATION MANUAL

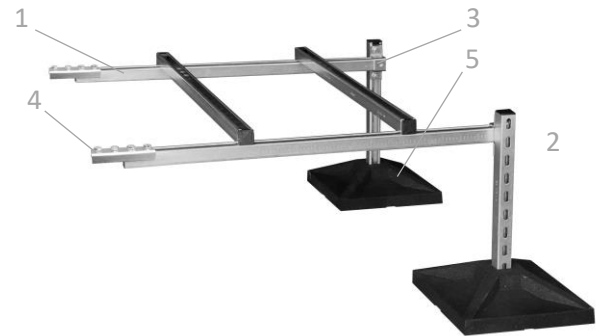
BP-FR41-2

1. PRODUCT DESCRIPTION

The BP-FR41-2 frame extension kit is designed to expand the BP-FR41-4 or BP-FR41-6 base set by extending the overall structure. Multiple extensions can be added to achieve the desired length for installing a larger number of units in a single row. When extending in the direction of roof slope, please note that the incline may prevent proper leveling of the system over longer distances.

2. SET CONTENTS

1. 4 x 1000mm perforated strut 41x41x2mm
2. 2 x 500mm perforated strut 41x41x2mm
3. 2 x U-type mounting bracket
4. 2 x złączka mocująca wzdłużna wraz ze śrubami
5. 2 x BIG FOOT BP-3636-P41 rubber support
6. 8 x M10x40 bolt with sliding nut (for frame assembly)
7. 4 x M10x40 bolt with sliding nut (for equipment mounting)
8. 8 x profile end caps



Rys. 1

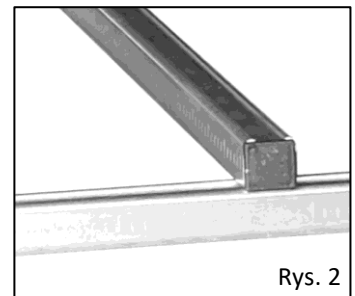
3. PREPARATION NSTALLATION

1. Make sure the surface is level and stable.
2. Check the completeness of the set by comparing the components with the contents list.
3. Prepare the necessary tools: 17 mm socket wrench, spirit level, measuring tape.

4. FRAME ASSEMBLY

4.1 MAIN FRAME ASSEMBLY

1. Connect the two long C-channels (1000 mm) with the shorter ones (500 mm) to form a rectangular frame using bolts and sliding nuts. Align the profiles as shown in Fig. 2.
2. Attach the frame to the vertical profiles (500 mm) using U-brackets and M10x40 bolts with sliding nuts, as shown in Fig. 3.
3. Connect the entire structure to the existing BP-FR41-4 or BP-FR41-6 set using longitudinal connectors as shown in Fig. 4. Tighten the bolts slightly, leaving a bit of play for further adjustment.



Rys. 2

4.2 RUBBER SUPPORT INSTALLATION

1. Position the BIG FOOT BP-3636-P41 rubber bases at the target location.
2. Insert the structure with the vertical profiles into the rubber bases.
3. Check the stability of the structure – adjust the placement of the supports if necessary.



Rys. 3

4.3 ADJUSTMENT AND LEVELING

1. Check with a spirit level whether the frame is properly aligned.

2. If necessary, adjust the height by repositioning the U-brackets accordingly.
3. Tighten all bolts to rigidify the structure.

5. DEVICE INSTALLATION

1. Place the device onto the frame, aligning it with the appropriate mounting holes.
2. Use M10×40 bolts with sliding nuts to securely attach the device to the strut channels.
3. Tighten the bolts evenly, avoiding excessive tension.



6. FINAL INSPECTION

1. Ensure that all bolts are properly tightened.
2. Check the stability of the structure.
3. Secure the profile ends with end caps.

7. TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Total weight: 30 kg
- Maximum load capacity: 250 kg
- Operating temperature range: -30 °C to +80 °C
- Corrosion protection: zinc coating using the Sendzimir method
- Maximum surface slope: 5%

8. CONTACT

If you have any questions regarding installation or use, please contact:

BLACK PANDA – www.blackpanda.pl

Phone: +48 32 49 48 322

E-mail: info@blackpanda.pl

The manufacturer reserves the right to make changes to product specifications.
Rybnik 22.09.2025