

Uniwersalne, trwałe  
podpory i rozwiązania

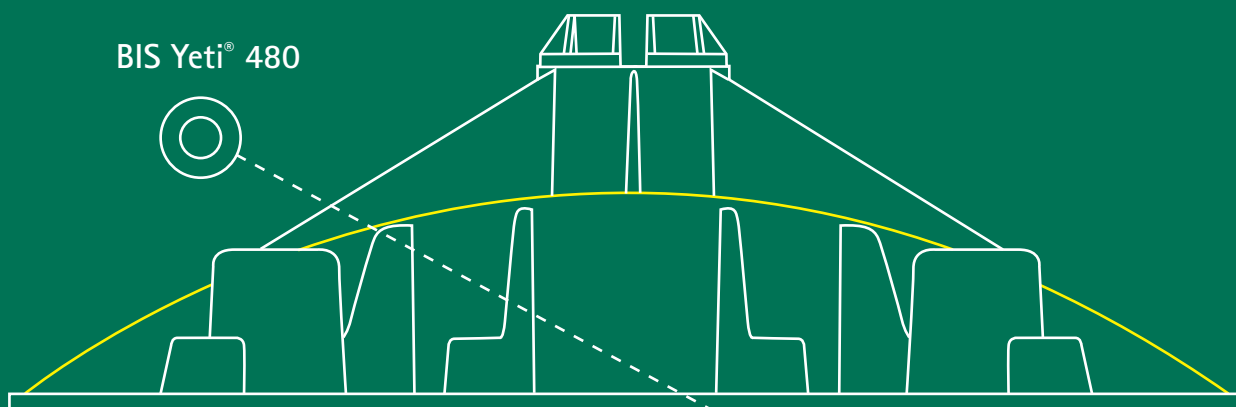


## Podpory dachowe Walraven

Wsparcie instalacji na dachach



BIS Yeti® 480



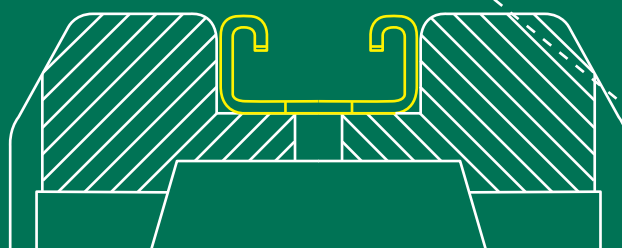
⊕ Płynna regulacja  
kąta podparcia  
do  $\pm 7^\circ$

⊕ BIS RapidStrut®  
BIS Yeti® 335

⊕ Rotacja  
szyny w podporze  
o  $360^\circ$

⊕ Idealne rozłożenie  
obciążenia

⊕ BIS Ursus



# Podpory dachowe Walraven

## Wsparcie Twojego projektu!

Każdy projekt wymaga indywidualnego podejścia, ma inne wymagania i stanowi nowe wyzwania. Dotyczy to również mocowania instalacji na dachach. W dzisiejszych czasach na dachach płaskich ustawia się coraz więcej urządzeń lżejszych i cięższych, a podpory dachowe muszą być trwałe i pozostawiać membranę dachu nietkniętą. Oferowane rozwiązania muszą dać się łatwo dopasować do różnych sytuacji, jak również muszą oszczędzać czas pracy i pozwalać na prosty montaż urządzeń na dachach. Należy wziąć również pod uwagę odporność konstrukcji na wiatr oraz jej zgodność z najnowszymi przepisami bezpieczeństwa.

## Jak Walraven może pomóc?

Rozwiązanie wszystkich problemów związanych z mocowaniem na dachach może stanowić nie lada wyzwanie, dlatego Walraven przychodzi tu z pomocą. Szeroka gama produktów do mocowania szyn i akcesoriów tworzy łatwy do zmontowania system na dachach płaskich i lekko pochyłych. Począwszy od małych klimatyzatorów a skończywszy na instalacjach przemysłowych przez przejścia czy podesty serwisowe. Z Walraven zrealizujesz każdy projekt!

Nasze rozwiązania nie tylko oszczędzają czas i koszty ale również nie uszkadzają membrany dachu, dzięki czemu zapobiegają przeciekom. Modułowe systemy szyn mogą być użyte do niemalże każdego rodzaju instalacji montowanej na dachu. Można je też łatwo rozbudować lub dostosować w razie potrzeby. Ponadto, szyny montażowe BIS RapidStrut®, elementy łączne, a także gwintowane, są w pokryciu BIS UltraProtect® 1000, które zapewnia doskonałą ochronę antykorozyjną. Dodatkowo nasze systemy montażowe ograniczają emisję dźwięków oraz są odporne na działanie warunków atmosferycznych i promieniowanie UV.

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę [walraven.com/pl/podpory-dachowe](http://walraven.com/pl/podpory-dachowe)



BIS Yeti® 480 i BIS Yeti® 335  
Wibroizolacyjność potwierdzona certyfikatem  
SG-Bauakustik / 1762-001-19

## Co więcej?

### Od projektu do wsparcia na placu budowy

Oprócz proponowanych przez nas rozwiązań, Walraven oferuje również szeroki zakres usług pomocy technicznej. Rozwiążemy Twoje problemy pojawiające się na etapie projektowania instalacji. Jesteśmy po to, aby wesprzeć Cię na każdym etapie projektu.

### Nasza wiedza dostępna dla Ciebie!

Na podstawie Twoich potrzeb nasz Dział Technicznego Wsparcia Sprzedaży dostarczy Ci kompletną propozycję - dokumentację zawierającą wymagane obliczenia dopuszczalnych obciążeń, rysunki techniczne oraz listę elementów. Wszystko to, aby ułatwić Twoją pracę.

## Podsumowując

### 3 powody, aby wybrać Walraven:

- **Uniwersalne rozwiązania.** W pełni modułowy system ułatwia dostarczenie rozwiązania dla różnego rodzaju projektów dla dachów płaskich i lekko pochyłych, oszczędzając przy tym czas i koszty.
- **Długa żywotność.** Nasze solidne, lekkie i nie uszkadzające membrany dachu rozwiązania pozwalają uniknąć uszkodzeń powierzchni i są odpowiednie dla środowisk korozyjnych (C1-C4 zgodnie z ISO 12944-2).
- **Wiedza techniczna.** Oprócz naszych rozwiązań oferujemy również kompleksowe wsparcie techniczne. Poprowadzimy Cię na każdym etapie Twojego projektu.

## Walraven, wsparcie Twojej instalacji!



BIS Yeti® 480



BIS Yeti® 335



BIS Ursus





# Nieskończone możliwości

Począwszy od małych klimatyzatorów, a skończywszy na instalacjach przemysłowych przez przejścia czy podesty serwisowe. Walraven wesprze każdy Twój projekt.

1

## Podpory urządzeń klimatyzacyjnych

Stelaże pod najczęściej stosowane jednostki m.in. klimatyzacyjne i wentylacyjne. Nasi Konsultanci Techniczni zawsze służą pomocą w stworzeniu idealnego, bezpiecznego systemu mocowania, przenoszącego wymagane obciążenia. Ich projekty opierają się na wstępnie zmontowanych stelażach wykonanych z BIS Yeti® oraz BIS RapidStrut®, które znacznie ułatwiają montowanie typowych urządzeń na dachach.

2

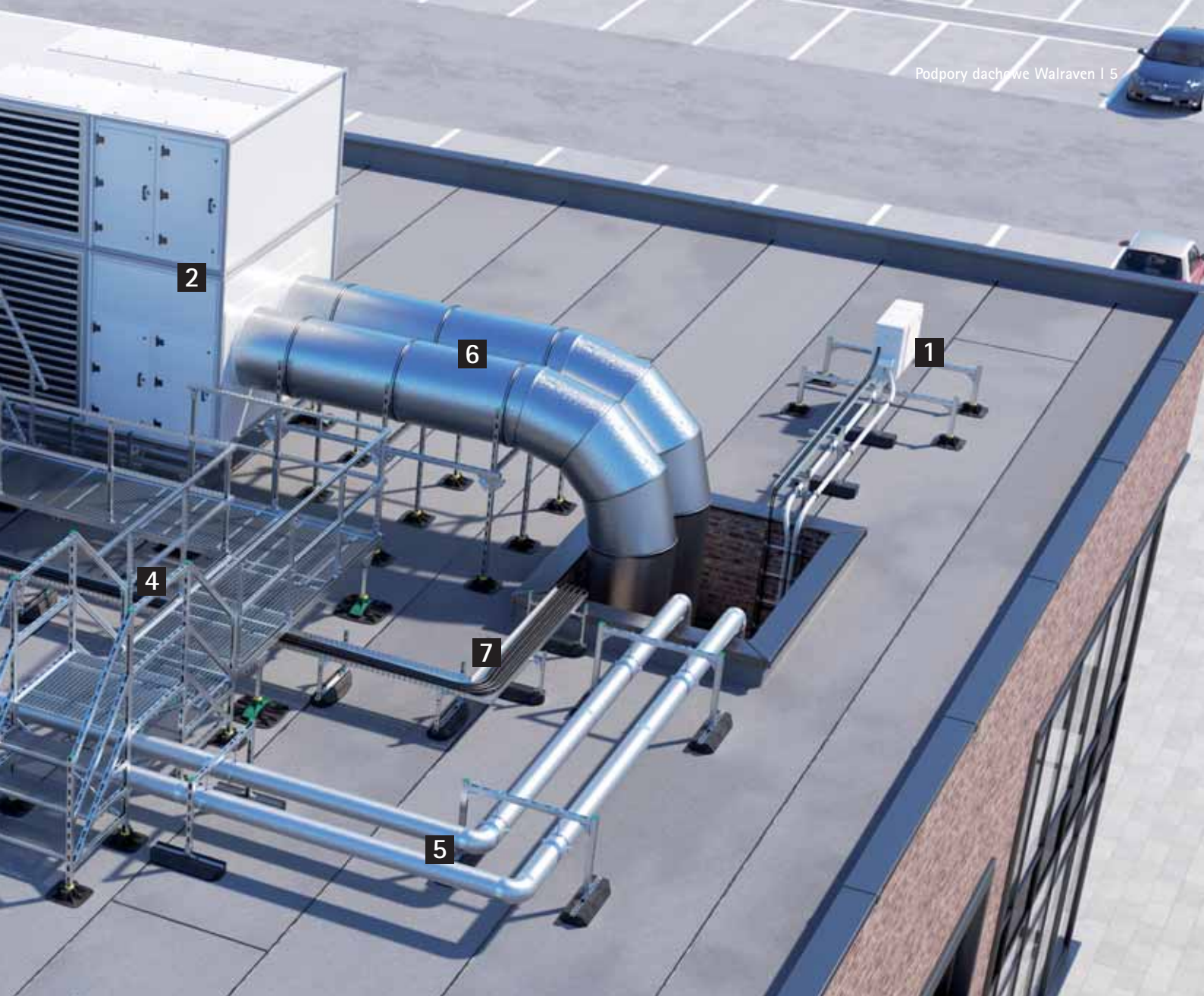
## Stelaże masywne dla instalacji przemysłowych

Wszędzie tam, gdzie odpowiedni rozkład obciążeń ma kluczowe znaczenie, dostarczamy rozwiązania, które obsługują największe i najcięższe maszyny. Dzięki odpowiedniemu zaprojektowaniu instalacji, obciążenia rozkładają się w taki sposób, że ryzyko uszkodzeń jest minimalne. Dzięki bogatej ofercie produktów z systemów: BIS Yeti®, Bis Ursus, Bis RapidStrut® i Maxx możemy zaoferować rozwiązanie dopasowane do niemal każdej sytuacji, dostarczając projekt uwzględniający specyfikacje dachu, budynku czy samej budowy.

3

## Podesty serwisowe

W naszej ofercie znajdziesz dopasowane do Twoich potrzeb podesty serwisowe, które zapewnią bezpieczny i łatwy dostęp do różnych części dachu oraz montowanych na nim instalacji. Dzięki naszym rozwiązaniom możliwe jest późniejsze przeprowadzenie inspekcji instalacji, a także jej konserwacja i czyszczenie. Nasze systemy montażowe, w tym systemy szyn montażowych BIS RapidStrut® to doskonałe rozwiązanie, zapewniające szybki i bezpieczny montaż na wysokościach.



4

#### Przejścia serwisowe

Przejścia serwisowe dopasowane do każdego projektu, nie ingerujące w poszycie dachu, pozwalają na ominięcie wszelkich przeszkód i łatwe dotarcie do każdego miejsca na dachu. Nasze rozwiązania sprostają każdemu projektowi i wszystkim wymogom bezpieczeństwa.

5

#### Podpory instalacji rurowych

Nasze rozwiązania stworzone do mocowania instalacji rurowych są odpowiednie dla każdego rodzaju czy rozmiaru rury. Dzięki połączeniu systemów mocowania Yeti z szynami montażowymi oraz obejmami w pokryciu antykorozyjnym BIS UltraProtect® 1000 możemy zaprojektować takie mocowanie instalacji, które spełni Twoje oczekiwania jak również będzie zgodne z specyfikacją dachu.

6

#### Podpory kanałów wentylacyjnych

Tworzymy mocowania kanałów wentylacyjnych każdej wielkości - zarówno małych, jak i przemysłowych instalacji, znajdujących się na dachach o dowolnej wysokości i umieszczonych na każdej określonej wysokości nad powierzchnią dachu. Nasze rozwiązania są solidne i bezpieczne, nie ingerują w poszycie dachu.

7

#### Podpory koryt kablowych

Nasze mocowania koryt kablowych wykonujemy z szyn i elementów montażowych RapidStrut co ułatwia ich montaż i poziomowanie instalacji na dachach. Dostosujemy projektowaną instalację do każdego projektu i zadanych wymagań (dla różnych szerokości koryt kablowych montowanych na zadanych wysokościach nad powierzchnią dachu).





## Myślenie systemowe

### Produkty, dzięki którym jest to możliwe

#### BIS Yeti® 480 System podpór dachowych

BIS Yeti® 480 to system podpór dachowych dla instalacji ustawianych na dachach płaskich lub lekko pochyłych, które nie ingerują w poszycie dachu. Stopy Yeti są używane w połączeniu z systemem szyn montażowych BIS RapidStrut®, Opcjonalne bloki balastowe zwiększą stabilność konstrukcji. Stopy BIS Yeti® 480 są dostępne jako podpory pionowe i poziome, wyposażone w maty antypoślizgowe i wibroakustyczne. Maty chronią też poszycie dachu, zmniejszając szansę wystąpienia przecieków. BIS Yeti 480® można dopasować do potrzeb dzięki możliwości rotacji szyny w podporze.

Innowacyjne i wielofunkcyjne.

Gwarantowane zachowanie integralności poszycia dachu.

#### BIS Yeti® 335 System podpór dachowych oraz stelaży

BIS Yeti® 335 jest mniejszym odpowiednikiem podpory BIS Yeti® 480, która w połączeniu z szynami montażowymi RapidStrut® tworzy wsparcie instalacji na dachach płaskich. Stopa sprzedawana jest z w zestawie z antypoślizgową i wibroakustyczną matą, dzięki specjalnemu adapterowi umożliwia przekręcanie szyny w podporze o 360°. Mata chroni poszycie dachu minimalizując ryzyko wystąpienia przecieków. System jest łatwy w montażu dzięki wstępnie zmontowanym elementom.

Dla wszystkich typowych zastosowań.

Standardowe rozwiązania.

## Nowy BIS Yeti® 130

Elastyczne i niezawodne rozwiązanie do lekkich mocowań na bazie szyn Strut na dachach.



### BIS Ursus System podpór dachowych

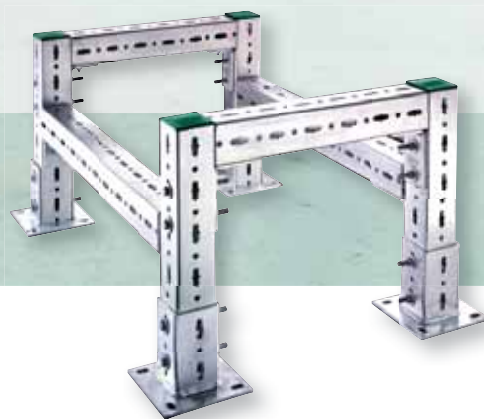
BIS Ursus został zaprojektowany jako podpory dla ciągów rur, koryt kablowych, instalacji klimatyzacyjnych, podestów serwisowych itp. na dachach płaskich. System podpór BIS Ursus Foot jest wykonany z odpornej na promieniowanie UV, wulkanizowanej gumy i zawiera szynę montażową BIS RapidStrut® w pokryciu BIS UltraProtect® 1000. Dzięki temu łatwo można łączyć go z systemem montażowym BIS RapidStrut®. BIS Ursus jest wytrzymałym systemem, który nie ingeruje w membranę dachu, dzięki czemu minimalizuje prawdopodobieństwo wystąpienia przecieków oraz uszkodzeń powierzchni dachu.

Do montażu liniowych instalacji.  
Szyna w komplecie.

## MAXX

Jako dopełnienie systemu BIS RapidStrut®, Walraven oferuje modułowy, wytrzymały, przenoszący wysokie obciążenia system mocowania, który może być stosowany na zewnątrz, w tym na dachach. System Maxx może zostać dostarczony wstępnie zmontowany lub w częściach dla łatwiejszego transportu na plac budowy.

Elementy systemu są wysokiej jakości, ocynkowane ogniowo, zaprojektowane tak, aby nie wymagały spawania lub wiercenia. Zapobiega to potencjalnym uszkodzeniom strukturalnym i oszczędza czas i koszty.



### BIS RapidStrut® System szyn montażowych

System BIS RapidStrut® to bogata oferta szyn montażowych oraz akcesoriów, takich jak nakrętki ślizgowe, śruby młotkowe i inne łączniki. Akcesoria są wstępnie zmontowane i gotowe do użycia na placu budowy. Sprężyny wykonane z tworzywa sztucznego zapewniają szybki i sprawny montaż i mogą być dopasowane w kilka sekund. BIS RapidStrut® to system wyjątkowo prosty w montażu, oszczędza do 40% czasu montażu! Dodatkowo, oferowane w systemie produkty posiadają wyjątkową odporność antykorozyjną, dzięki pokryciu w BIS UltraProtect® 1000, które doskonale sprawdza się do zastosowań na zewnątrz budynków.

Włóż, przekręć, gotowe.  
Oszczędza do 40% czasu montażu.

# BIS UltraProtect® 1000

## Optymalna ochrona

- Wszystkie zastosowane pokrycia powierzchni pomyślnie przeszły test w mgłę solnej trwający 1000 godzin\*
- Odpowiednie dla środowisk korozyjnych (C1-C4 zgodnie z ISO 12944-2)



## Lepsze od ocynku ogniowego

- Wyższa odporność na korozję: 1000 godzin\* (300-600 godzin ocynk ogniowy o grubości 50-80um)
- Produkty gwintowane również pokryte antykorozyjnie
- Solidne produkty o dużej estetyce wykonania



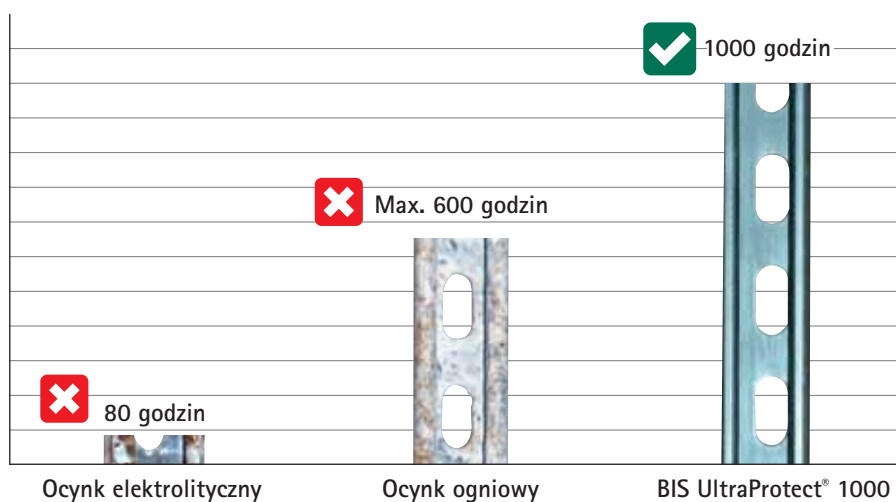
## Komplementarny system

- Produkty systemowe BIS UltraProtect® 1000 są do siebie idealnie dopasowane
- Możliwe jest także połączenie z produktami w ocynku elektrolitycznym i ogniowym



\* DO wystąpienia min. 5% czerwonej rdzy.

## Odporność ogniowa w teście 1000 godzin w mgłę solnej





## Odporność na korozję

- C1 - C4 / ISO 12944-2

## Test w mgle solnej

- 1000 godzin / ISO 9227

## Komplementarny system

- Idealne połączenie z innymi produktami

# Wsparcie Twojego projektu



**Każdy dach jest inny. Jednak Walraven rozumie, z jakimi wyzwaniami mierzy się instalator podczas projektowania instalacji na dachach oraz pracy na wysokości.**

Oprócz szerokiej gamy trwałych, solidnych i łatwych w instalacji produktów systemowych oferujemy również ekspercką wiedzę naszych Inżynierów, którzy zawsze chętnie się nią dzielą. Skorzystaj z ich doświadczenia i doradztwa podczas wyboru najbezpieczniejszych, najbardziej trwałych i opłacalnych rozwiązań dla Twojej instalacji.

Sprawdź, jak możemy Ci pomóc. Odwiedź stronę [walraven.com/pl/podpory-dachowe](http://walraven.com/pl/podpory-dachowe) lub zadzwoń na numer +48 (0)12 684 00 95.



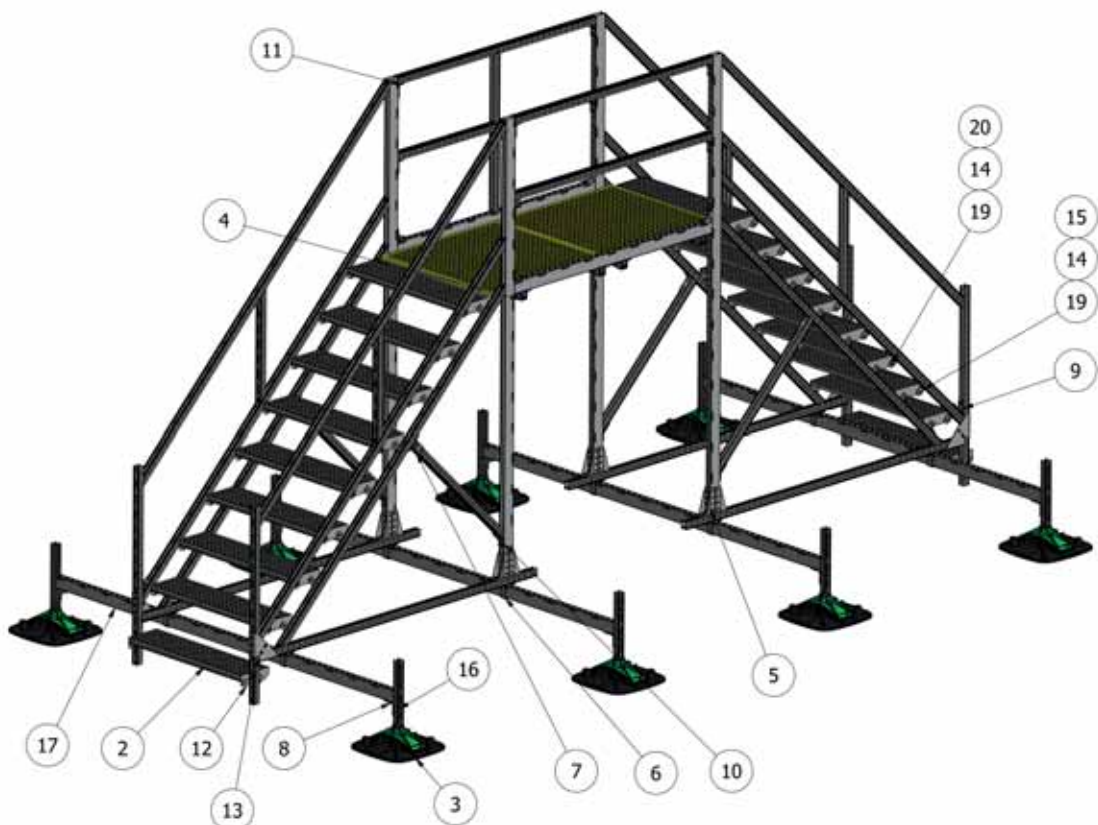
# Usługi Wsparcia Technicznego

Bogate doświadczenie w rozwiązywaniu problemów technicznych

Praca przy montowaniu instalacji na dachach staje się coraz bardziej wymagająca. Podczas projektowania i wykonywania instalacji, mogą się pojawić wyzwania, z którymi ciężko jest poradzić sobie samemu – i tu właśnie pojawia się Walraven.

W Walraven obsługa Klienta nie kończy się w momencie sprzedaży produktów. Jesteśmy dumni z naszego wsparcia i doradztwa technicznego. W oparciu o indywidualne wymagania każdego projektu, nasi inżynierowie techniczni pomogą Ci, dostarczając wymagane obliczenia, rysunki techniczne AutoCAD oraz listy potrzebnych elementów. Ułatwiamy Twoją pracę!

**Nasza pomoc techniczna dostępna dla Ciebie!**





## Sprawdź jak możemy Ci pomóc

Czy chciałbyś dowiedzieć się więcej na temat rozwiązania przedstawionego w tej ulotce? A może chcesz sprawdzić w jaki sposób możemy pomóc Ci w innych problemach związanych z mocowaniem instalacji? Skontaktuj się z nami już teraz!

### **Polska**

Lietuva – Latvija – Eesti

---

### **Walraven Sp. z o.o.**

ul. Isep 3

31-588 Kraków (PL)

Tel. +48 (0)12 684 00 95

Fax +48 (0)12 684 28 01

info.pl@walraven.com

### **Walraven Group**

---

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE) · Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR) · Barcelona (ES) · Kraków (PL)  
Mladá Boleslav (CZ) · Moscow (RU) · Kyiv (UA) · Detroit (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU) · Mumbai (IN)