

BIS Systemy mocowania do wentylacji



BIS Mocowania kanałów wentylacyjnych L, Z, A



BIS RapidRail® System mocowania



BIS Wieszaki do blach trapezowych VdS



BIS Yeti® System podpór dachowych



BIS Klamry do dźwigarów model C



BIS Taśmy montażowe stalowe

■ Kompletny zakres produktów do mocowania urządzeń i kanałów wentylacyjnych

■ BIS RapidRail® i BIS RapidStrut®: uniwersalne systemy szyn montażowych

Nowości:

■ BIS Aero®: nowa generacja obejm wentylacyjnych

■ BIS Yeti®: innowacyjny system podpór dachowych





BIS Systemy mocowania do wentylacji

Dobry wybór!

Walraven oferuje szeroki wachlarz rozwiązań do profesjonalnego mocowania instalacji oraz urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

BIS Aero® innowacyjny system

Nowoczesna, unikalna obejma BIS Aero® do rur spiro jest pierwszą na świecie obejmą, która posiada okładzinę zespoloną z częścią stalową. Dzięki tak opracowanej konstrukcji okładzina nie wypada z obejmy podczas montażu rur co znacznie ułatwia pracę.

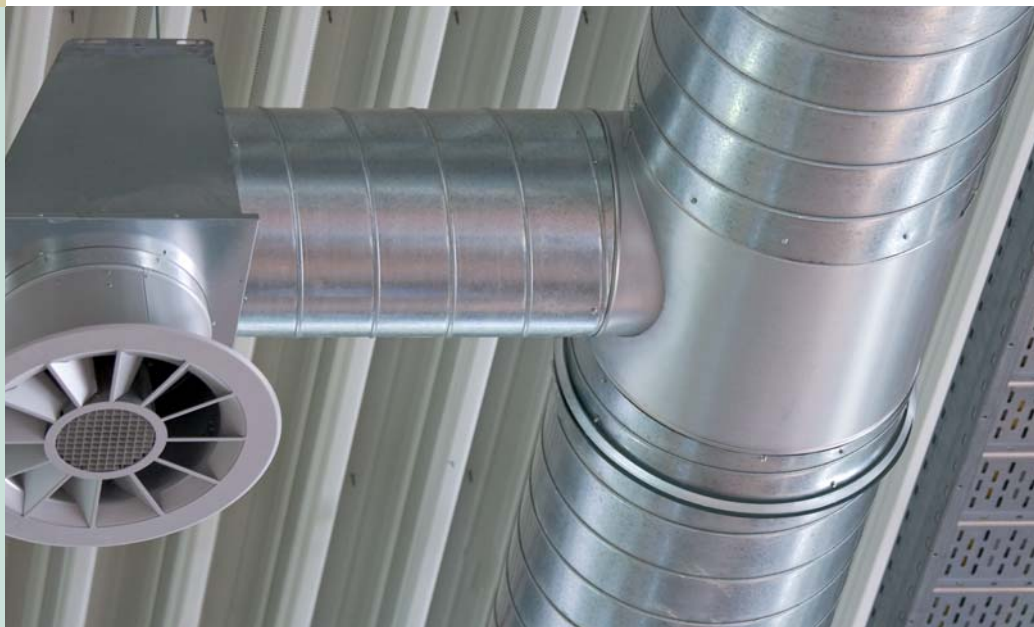
Kolejną innowacją jest system szyn montażowych BIS Aero®. Są to lekkie profile o wysokiej sztywności opracowane specjalnie do mocowania kanałów wentylacyjnych.

BIS System podpór dachowych

Do budowy solidnych i bezpiecznych konstrukcji wsporczych dla urządzeń oraz instalacji na dachach Walraven oferuje BIS Yeti®.

Pełny zakres

Wszystkie nowe produkty oraz innowacyjne rozwiązania znajdują się w tej broszurze. Pełny zakres produktów z naszej oferty można znaleźć na www.walraven.pl



BIS Aero® Szyny montażowe



Zalety i właściwości

- Zaprojektowane specjalnie do podpierania kanałów wentylacyjnych
- Profilowane po bokach dla uzyskania wysokiej sztywności
- Materiał: stal 1.0242, ocynkowane metodą Sendzimira

Nr kat.	Typ	Wymiar (mm)	L (m)
650 2 210	BIS Aero® 10	25 x 20 x 1,0	2
650 2 220	BIS Aero® 20	25 x 40 x 1,2	2

BIS Aero® Profile EPDM do szyn



Zalety i właściwości

- Izolacja wibroakustyczna dla kanałów mocowanych na szynach montażowych
- Możliwy również montaż na pręcie gwintowanym M8 lub M10
- Izolacja wibroakustyczna zgodna z DIN4109
- Materiał: EPDM czarny

Nr kat.	L (m)
656 2 001	30

BIS Aero® Obejmy

Nowa generacja obejm wentylacyjnych



Okładzina trwale połączona z obejmą

Montaż rur bez problemu z wypadającą okładziną

Opatentowany system zamykania

BIS Aero® Obejmy

Problem z wypadającą okładziną

BIS Aero® jest unikalną obejmą wentylacyjną. Posiada trwale przymocowaną okładzinę TPE, co zapobiega jej zsuwaniu się podczas montażu. Nowatorskie rozwiązanie w zakresie izolacji wibroakustycznej oraz opatentowany szybki system blokujący umożliwiają bezpieczne i szybkie zamocowanie rur wentylacyjnych.

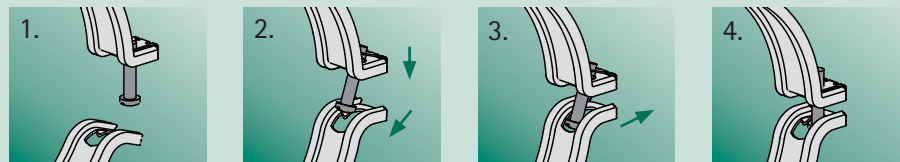
System szybkiego zamykania

Rozmiary obejm z nakrętką przyłączeniową dostosowane są do wszystkich średnic rur spiro od 80 do 400 mm i posiadają system szybkiego zamykania. Obejmy mocowane przy pomocy 2 prętów gwintowanych dostępne są w zakresie od 450 do 1250 mm.

Zalety i właściwości

- Unikalna okładzina trwale przymocowana do obejmy (co zapobiega jej wypadaniu podczas montażu rur)
- Posiada system szybkiego zamykania
- Obejma wykonana ze stali ocynkowanej
- Izolacja wibroakustyczna wykonana z czarnego TPE

System szybkiego zamykania ($D \leq 400$ mm)*



* $D \geq 450$: Mocowanie 2 pręty gwintowane z nakrętkami.

Nr kat.	G	D (mm)	Fa,z* (N)
411 5 080	M8	80	700
411 5 100	M8	100	700
411 5 125	M8	125	700
411 5 140	M8	140	720
411 5 150	M8	150	720
411 5 160	M8	160	720
411 5 180	M8	180	720
411 5 200	M8	200	720
411 5 250	M8	250	720
411 5 315	M8	315	720
411 5 355	M8	355	720
411 5 400	M8	400	720

$D \leq 400$ mm system szybkiego zamykania.

Nr kat.	G	D (mm)	Fa,z* (N)
411 5 450	M8/M10	450	1.150
411 5 500	M8/M10	500	1.150
411 5 560	M8/M10	560	1.150
411 5 600	M8/M10	600	1.150
411 5 630	M8/M10	630	1.150
411 5 710	-	710	1.150
411 5 800	-	800	1.150
411 5 900	-	900	1.150
411 5 999	-	1.000	1.150
411 5 997	-	1.120	1.150
411 5 998	-	1.250	1.150

$D \geq 450$ mm mocowanie 2 pręty gwintowane z nakrętkami.

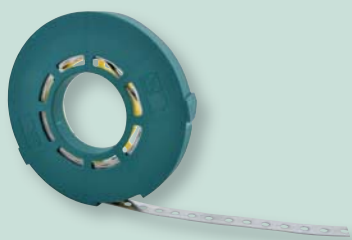
* Maksymalne zalecane obciążenie ($F_{a,z}$) obliczone jest przy użyciu specjalnych metod stały styecznych w odniesieniu do sił niszczących, przy założonym maksymalnym odkształceniu o 1,5 mm lub 2% nominalnej średnicy obejmy.

BIS Taśmy montażowe i Akcesoria

Wielofunkcyjne rozwiązanie montażowe



BIS Taśmy montażowe stalowe



Zalety i właściwości

- Posiadają powtarzalną perforację (na życzenie bez perforacji)
- Materiał: stal, ocynkowane metodą Sendzimira

Nr kat.	L (m)	Wym. (mm)	Fa,z (N)
083 0 012	10	12 x 1,0	880
083 0 017	10	17 x 1,0	1.230
083 1 012	10	12 x 0,8	700
083 1 017	10	17 x 0,8	980
083 1 026	10	25 x 1,0	1.400

BIS Taśmy montażowe stalowe powlekane



Zalety i właściwości

- Posiadają powtarzalną perforację (na życzenie bez perforacji)
- Materiał: stal, powleczona PVC ocynkowane metodą Sendzimira, powlekane nylonem

Nr kat.	L (m)	Wym. (mm)	Fa,z (N)
083 2 714	10	14 x 3,0	880
083 2 719	10	19 x 3,0	1.230
083 2 728	10	26 x 3,2	1.400
083 2 019*	10	19 x 3,0	1.230

* w opakowaniu kartonowym

BIS HK-S



Zalety i właściwości

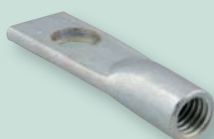
- Do mocowania obciążeń statycznych takich jak kanały wentylacyjne, sufity podwieszane, itp. do betonu
- HK-S: do taśmy montażowej nie szerszej niż 25 mm
- Odporność ogniowa (testowane przez CSTB)
- Materiał: stal nierdzewna 1.4401

CSTB
le futur en construction

Nr kat.

6107 3 524

BIS Nakrętki oczkowe (typ 680)



Zalety i właściwości

- Zamknięty kształt dla maksymalizacji przenieszonego obciążenia
- Materiał: stal, ocynkowane elektrolitycznie

Nr kat.	G	Fa,z (N)
680 3 008	M8	2.580
680 3 010	M10	3.540
680 3 012	M12	7.750

BIS Wkręty oczkowe okrągłe (typ 617)



Zalety i właściwości

- Materiał: stal, ocynkowane elektrolitycznie

Nr kat.	Wymiary
617 3 650	H6 x 50 mm

BIS Wkręty oczkowe eliptyczne



Zalety i właściwości

- Materiał: stal, ocynkowane elektrolitycznie

Nr kat.	Wymiary	Fa,z (N)
681 3 650	H6 x 45 mm	1.140
681 3 850	H8 x 55 mm	1.800

BIS Śruby oczkowe eliptyczne



Zalety i właściwości

- Materiał: stal, ocynkowane elektrolitycznie

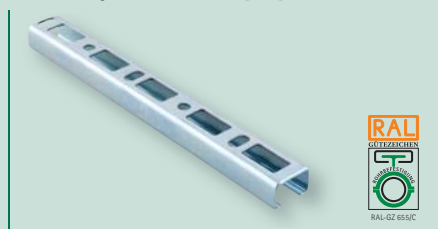
Nr kat.	Wymiary	Fa,z (N)
681 3 625	M6 x 25 mm	1.140
681 3 830	M8 x 30 mm	1.800



BIS RapidRail® Systemy Mocowania

Przystosowany do wszystkich lekkich i średnich zastosowań

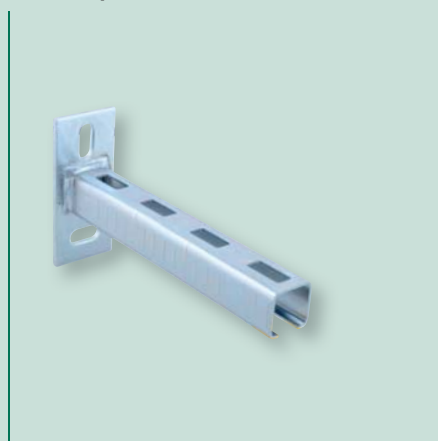
BIS RapidRail® Szyny montażowe



L (m)	WM0 27 x 18 mm	WM1* 30 x 15 mm	WM15* 30 x 20 mm	WM2* 30 x 30 mm	WM30 30 x 45 mm	WM35 38 x 40 mm
2	650 5 000	650 5 001 ⁽¹⁾	650 5 015 ⁽¹⁾	650 5 002 ⁽¹⁾	650 5 030 ⁽¹⁾	650 5 235 ⁽¹⁾
6	650 5 600	650 5 601 ⁽¹⁾	650 5 615 ⁽¹⁾	650 5 602 ⁽¹⁾	650 5 630 ⁽¹⁾	650 5 635 ⁽¹⁾

Ocynkowane metodą Sendzimira. ⁽¹⁾ = Certyfikat RAL. * Dostępne także ze stali nierdzewnej.

BIS RapidRail® Konsole ścienne



L (mm)	WM0 27 x 18 mm	WM1 30 x 15 mm	WM15 30 x 20 mm	WM2 30 x 30 mm	WM30 30 x 45 mm	WM35 38 x 40 mm
150	660 3 015	660 3 115	660 3 715	660 3 215	-	-
200	660 3 019	660 3 120*	660 3 720	660 3 220	-	660 3 6820
250	-	660 3 125	660 3 725	660 3 225	-	660 3 6825
300	-	660 3 130	-	660 3 230*	-	660 3 6830
350	-	-	-	-	-	660 3 6835
400	-	-	-	660 3 240	-	660 3 6840
450	-	-	-	660 3 245	-	-
500	-	-	-	660 3 250*	660 2 350 ⁽¹⁾	660 3 6850
600	-	-	-	-	-	660 3 6860

Cynkowane elektrolitycznie. ⁽¹⁾ = Ocynkowane ogniowo. * Dostępne także ze stali nierdzewnej.

Akcesoria

BIS RapidRail® Śruby młotkowe

L (mm)	M8	M10
25	652 3 802	652 3 002
30	652 3 803	652 3 003
40	652 3 804*	652 3 004*
50	652 3 805	652 3 005
60	652 3 806	652 3 006
70	652 3 807	652 3 007
80	652 3 808*	652 3 008*
90	652 3 809	652 3 009
100	652 3 810	652 3 010
120	652 3 812	-
150	652 3 815	-
160	652 3 816	652 3 016
180	652 3 818	652 3 018
200	652 3 820	-

* Dostępne także ze stali nierdzewnej.

BIS RapidRail® Nakrętki ślizgowe

Typ	Nr kat.
M6	651 3 106*
M8	651 3 108*
M10	651 3 110*

* Dostępne także ze stali nierdzewnej.

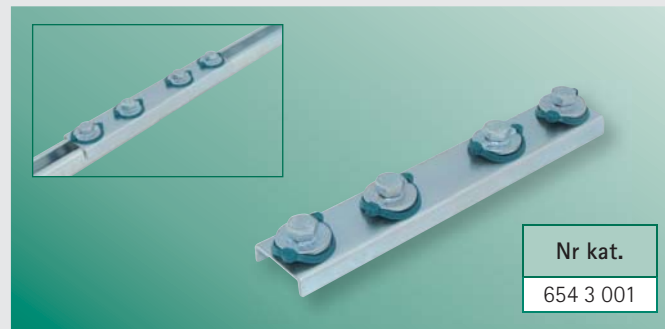
Właściwości

- Szybki i łatwy montaż w szynie
- Akcesoria zmontowane i gotowe do użycia
- Przystosowany do wszystkich lekkich i średnich zastosowań
- Możliwość obustronnego montażu dla WM15, WM30 i WM35
- Oszczędność 40% czasu!

BIS RapidRail® Łącznik T i X do szyn



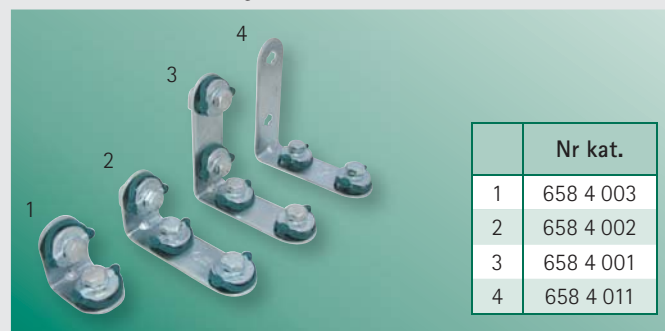
BIS RapidRail® Łącznik do szyn



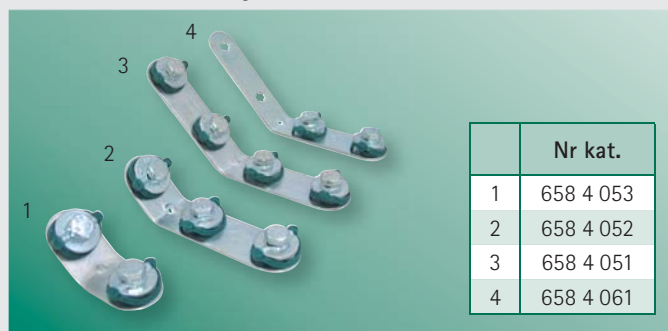
BIS RapidRail® Łączniki siodłowe



BIS RapidRail® Kątowniki 90°



BIS RapidRail® Kątowniki 135°



BIS RapidRail® Zaczepy do dźwigarów

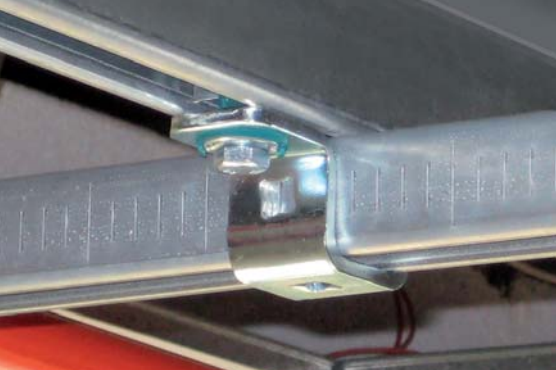


BIS RapidRail® Wieszaki do szyn



BIS Profile gumowe do szyn

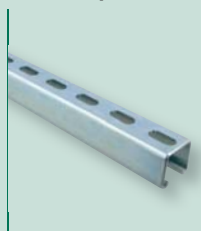




BIS RapidStrut® System szyn montażowych

Dla wszystkich średnich i ciężkich zastosowań

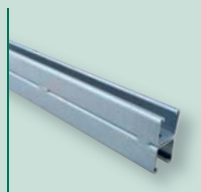
BIS RapidStrut® Szyny montażowe



L (m)	41 x 21 1,50 mm	41 x 21 2,00 mm	41 x 41 1,50 mm	41 x 41 2,00 mm	41 x 21 2,50 mm	41 x 41 2,50 mm	41 x 62 2,50 mm	41 x 82 2,50 mm
2	650 5 224	650 5 222	650 5 244	650 5 242	650 5 225	650 5 245	-	-
3	650 5 324	650 5 322	650 5 344	650 5 342	650 5 325	650 5 345	650 5 365	650 5 385
6	650 5 624	650 5 622	650 5 644	650 5 642	650 5 625*	650 5 645*	650 5 665*	650 5 685

Ocynkowane metodą Sendzimira. * Dostępne także ze stali nierdzewnej.

BIS RapidStrut® Szyny montażowe H



L (m)	41 x 21D 2,50 mm	41 x 41D 2,50 mm	41 x 62D 2,50 mm	41 x 82D 2,50 mm
3	650 5 326	-	-	-
6	650 5 626	650 5 646	650 5 666	650 5 686

Ocynkowane metodą Sendzimira.

BIS RapidStrut® Konsole ścienne



Z szyny	L = 150 mm	L = 200 mm	L = 300 mm	L = 450 mm	L = 600 mm	L = 750 mm
Strut 41 x 21	-	660 3 831	660 3 832	-	-	-
Strut 41 x 41	660 3 861*	-	660 3 862*	660 3 863*	660 3 864*	660 3 865*

Ocynkowane elektrolitycznie. Od Strut 41 x 41 x 2,5 testowane pod względem bezpieczeństwa pożarowego. * Dostępne także ze stali nierdzewnej.

Akcesoria

BIS RapidStrut® Śruby młotkowe



Nr kat.	G	L (mm)	LU (mm)
652 7 804	M8	40	16
652 7 805	M8	50	26
652 7 806	M8	60	36
652 7 808	M8	80	56
652 7 810	M8	100	76
652 7 815	M8	150	126
652 7 004	M10	40	12
652 7 006	M10	60	32
652 7 008	M10	80	52
652 7 010	M10	100	72
652 7 204	M12	40	10
652 7 206	M12	60	30
652 7 208	M12	80	50

652 7 815: nie BIS RapidStrut®

BIS RapidStrut® Nakrętki ślizgowe

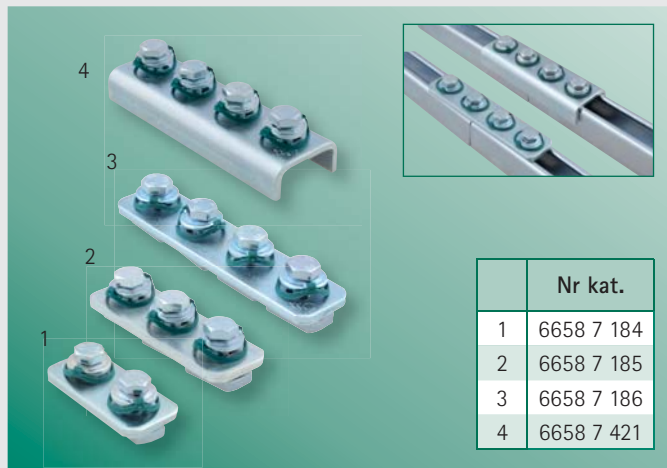


Nr kat.	G
6651 7 106	M6
6651 7 108	M8
6651 7 110	M10
6651 7 112	M12

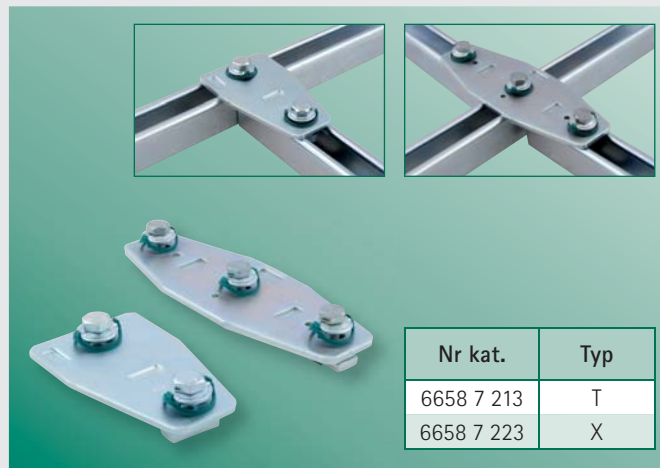
Właściwości

- Dla wszystkich średnich i ciężkich zastosowań
- Szyny montażowe i Konsole ścienne testowane pod względem bezpieczeństwa pożarowego.
- Akcesoria pasują do każdej szyny Strut
- Akcesoria wstępnie zmontowane „gotowe do użycia”
- Szybki i łatwy montaż w szynie
- Oszczędność do 40% czasu montażu!

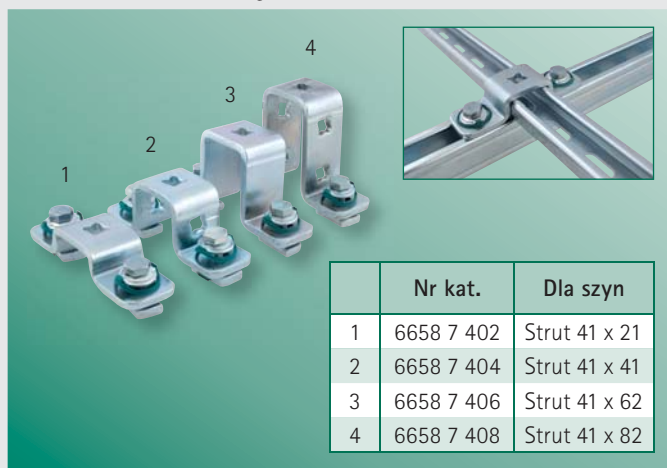
BIS RapidStrut® Łączniki płaskie



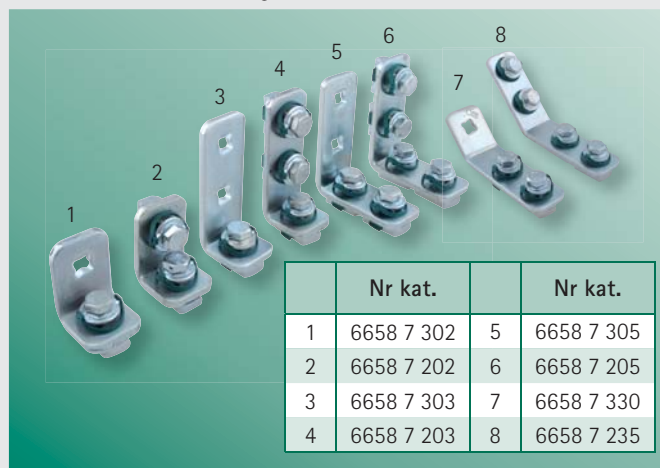
BIS RapidStrut® Łączniki X oraz T



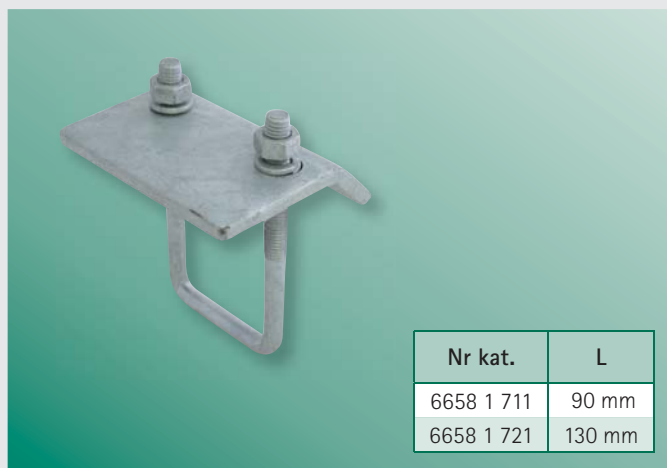
BIS RapidStrut® Łączniki siodłowe



BIS RapidStrut® Kątowniki 90° / 135°



BIS Strut Zaczepy do dźwigarów, ocynk ogniowy



BIS Profile EPDM do szyn Strut



Wszystkie akcesoria BIS RapidStrut® pokazane na tych stronach są ocynkowane i przystosowane do współpracy z szynami Strut, w przeciwnym wypadku podana jest szczegółowa informacja w opisie produktu.



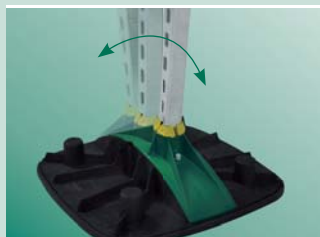
BIS Yeti®

System podpór dachowych

BIS Yeti®

Zalety i właściwości

- Modułowy system podpór dachowych do ustawiania na dachach urządzeń klimatyzacyjnych, rur, agregatów, chodników, solarów itp.
- Z możliwością regulacji
- Anty-poślizgowa mata izolująca zapewniająca również izolację wibroakustyczną w komplecie pozwalającą idealnie rozłożyć obciążenia
- Solidna i niezawodna podstawa dla konstrukcji nośnych
- Innowacyjny i multifunkcyjny



Możliwość płynnej regulacji kąta podparcia do 7° (typ 480)



Adapter pozwalający na obracanie szyny Strut 41 x 41 w podporze o 360°



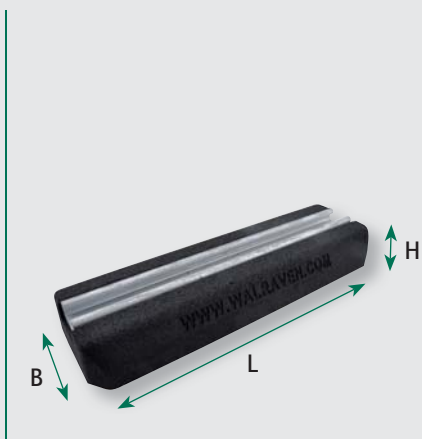
Anty-poślizgowa mata izolująca zapewniająca również izolację wibroakustyczną w komplecie



Błoczeki balastowe jako wyposażenie dodatkowe (typ 480)

Inne rozwiązania dla konstrukcji ustawianych na dachach

BIS Ursus Foot



Zalety i właściwości

- System podpór do ustawiania na dachach rurociągów, koryt kablowych, instalacji klimatyzacyjnych itp.
- Znajduje szerokie zastosowanie przy budowie chodników dachowych
- Materiał: EPDM w kolorze czarnym (odporne na UV)
- Szyna BIS Strut 41 x 21 ze stali 1.0242

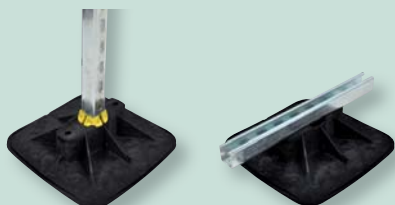
Nr kat.	B x L (mm)	H (mm)
6768 7 250	130 x 250	50
6768 7 400	130 x 400	50
6768 7 600	220 x 600	95



BIS
SYSTEMY MOCOWANIA

BIS Yeti 335

Dla większości typowych zastosowań



Może być zastosowany z szyną pionową lub poziomą
335 x 335 mm, Fa,z: 2.000 N

Nr kat.	BIS Yeti® 335	Opak.
6768 5 201	BIS Yeti® 335 - stopa z matą w komplecie	1 szt. / worek
6768 5 211	BIS Yeti® 335 - stopa z matą w komplecie	2 szt. / karton
6768 5 302	BIS Yeti® Zestaw H: 2x BIS Yeti® 335 - stopa pionowa (pojedyncza) z matą w komplecie 2x BIS Zaślepki do szyn Strut BIS Strut Kątownik 90° (ocynk ogniowy) + materiały mocujące* *6x BIS Podkładki płaskie, BIS Podkładki płaskie + BIS Podkładki płaskie (ocynk ogniowy)	1 szt. / worek

BIS Yeti 480

Dla większych obciążeń oraz dachów pochyłych do 7°



BIS Yeti® 480 Pionowy
480 x 480 mm
Fa,z: 2.500 N

BIS Yeti® 480 Poziomy
480 x 480 mm
Fa,z: 2.500 N

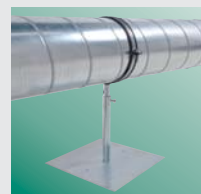
Bloczki balastowe
dla BIS Yeti® 480
100 x 380 x 110 mm
Waga 8 kg

Nr kat.	BIS Yeti® 480	Opak.
6768 5 001	BIS Yeti® 480 stopa pionowa z matą w komplecie	1 szt. / worek
6768 5 011	BIS Yeti® 480 stopa pionowa z matą w komplecie	2 szt. / karton
6768 5 101	BIS Yeti® 480 stopa pozioma z matą w komplecie	1 szt. / worek
6768 5 111	BIS Yeti® 480 stopa pozioma z matą w komplecie	2 szt. / karton
6768 5 401	BIS Yeti® 480 Bloczki balastowe	1 szt. / luzem
6768 5 301	BIS Yeti® 480 Zestaw H: 2x BIS Yeti® vertical - stopa pionowa (pojedyncza) z matą w komplecie 2x BIS Zaślepki do szyn Strut 2x BIS Strut Kątownik 90° (ocynk ogniowy) + materiały mocujące* *6x BIS Podkładki płaskie, BIS Podkładki płaskie + BIS Podkładki płaskie (ocynk ogniowy)	1 szt. / worek

BIS Podpory do rur wentylacyjnych

Zalety i właściwości

- Rury spiro przytwierdza się do podpory za pomocą taśmy montażowej
- Podstawa z trzpieniem o regulowanej wysokości i przyłączem gwintowanym M8 (gwint wewnętrzny)
- Materiał: stal podstawa i trzpień ocynkowane galwanicznie



Nr kat.	Nazwa
412 5 031	Podstawa mała 100 x 150 mm + stand M8
412 5 036	Podstawa duża 300 x 300 mm + stand M8
412 5 039	Podpora M8 do rur spiro Ø 80 - 125 mm
412 5 038	Podpora M8 do rur spiro Ø 160 - 630 mm

Akcesoria dla kanałów wentylacyjnych

Pełny zakres akcesoriów

BIS Mocowania do kanałów wentylacyjnych L,Z



Zalety i właściwości

- Części metalowe wykonane ze stali; amortyzatory wykonane z TPE w kolorze czarnym
- Izolacja dźwiękowa testowana zgodnie z DIN 4109

Nr kat.	Typ	G	Fa,z (N)
412 5 001	L	Ø 9 mm	700
412 5 003	Z	Ø 9 mm	700

BIS Mocowania do kanałów wentylacyjnych A,V

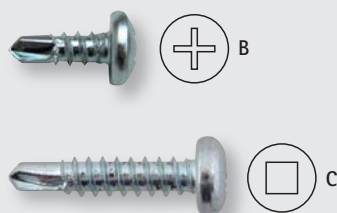


Zalety i właściwości

- Części metalowe wykonane ze stali; amortyzatory wykonane z TPE w kolorze czarnym
- Izolacja dźwiękowa testowana zgodnie z DIN 4109

Nr kat.	Typ	G	Fa,z (N)
412 5 004	V	Ø 9 mm	1.500
412 5 005	A	Ø 9 mm	1.500

BIS Wkręty samowierzące



Zalety i właściwości

- Materiał: stal, ocynkowane elektrolitycznie

Nr kat.	Opis (mm)	Typ
6186 1 31052	3,5 x 10	B
6186 1 31652	3,5 x 16	B
6186 5 41662	4,2 x 16	C

BIS Klamry do kanałów wentylacyjnych



Zalety i właściwości

- Do łączenia kanałów prostokątnych
- Materiał: stal odpuszczana po hartowaniu, ocynkowane elektrolitycznie

Nr kat.	Maksymalne rozwarcie (mm)
412 5 020	21

BIS Wieszaki do blach trapezowych VdS



Zalety i właściwości

- Mocowane do blachy trapezowej za pomocą nitów lub pręta gwintowanego
- Materiał: stal, ocynkowane metodą Sendzimira
- Obciążenie dopuszczalne 2.300 N (auto-ryzowane wartości obciążenia zgodne z grubością materiału pokryciowego)

Nr kat.	G	Cert.
678 5 001	Ø 13 mm	VdS
678 5 008	M8	VdS
678 5 010	M10	VdS

BISCLIPS® RTB Wieszaki do blach trapezowych

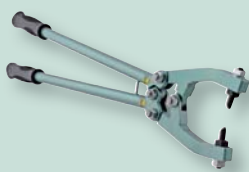


Zalety i właściwości

- Do mocowania w blachach trapezowych
- Szybkie mocowanie: bez możliwości zgubienia rygla
- Materiał: stal, ocynkowane metodą Sendzimira

Nr kat.	Typ	G
678 1 108	RTB 8	M8
678 1 110	RTB 10	M10
678 1 013	RTB 13	Ø 13 mm

BIS Kleszcze do blach trapezowych



Zalety i właściwości

- Do wykonywania otworów w blachach trapezowych
- Waga około 5,5 kg
- Maksymalne rozwarcie szczęk 90 mm
- Z trzpieniami dziurkującymi Ø 10,5 mm

Nr kat.	Opis
692 0 012	BIS Kleszcze
692 0 013	BIS Rezerwowe trzpienie

BIS Amortyzatory wibroakustyczne z EPDM



Zalety i właściwości

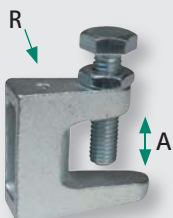
- Do izolacji wibroakustycznej mocowań kanałów wentylacyjnych
- Części metalowe wykonane ze stali; amortyzatory wykonane z TPE w kolorze czarnym
- Izolacja dźwiękowa testowana zgodnie z DIN 4109

Nr kat.	Typ
412 5 007	Męski M10
412 5 008	Żeński M10
412 5 006	Komplet M10

Inne akcesoria

Dla instalacji wentylacyjnych

BIS Klamry do dźwigarów model C



Zalety i właściwości

- Do solidnych mocowań na konstrukcjach stalowych bez wiercenia i spawania
- Materiał: zaczep z kutego żeliwa; śruba z hartowanej stali, nakrętka stalowe, ocynkowane
- Obciążenie dopuszczalne 2.500 N

Nr kat.	A (mm)	R	Cert.
600 3 206	≤ 18	M6	UL
600 3 106	≤ 23	M6	UL
600 3 208	≤ 18	M8	VdS, UL
600 3 108	≤ 23	M8	VdS, UL
600 3 110	≤ 20	M10	VdS, UL, FM
600 3 310	≤ 28	M10	VdS, FM
600 3 905	≤ 18	Ø 9 mm	VdS, UL
600 3 908	≤ 23	Ø 9 mm	VdS, UL
600 3 910	≤ 20	Ø 11 mm	VdS, UL, FM

BIS Obejmy wentylacyjne aluminiowe bez okładziny



Zalety i właściwości

- Obejma z dwiema śrubami
- Obciążenie dopuszczalne 850 N

Nr kat.	D (mm)	G
412 0 080	80	M8
412 0 090	90	M8
412 0 100	100	M8
412 0 110	110	M8
412 0 130	130	M8
412 0 150	150	M8
412 0 180	180	M8
412 0 200	200	M8
412 0 250	250	M8
412 0 300	300	M8

BIS Obejmy aluminiowe do rur elastycznych

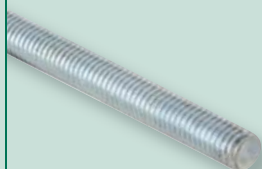


Zalety i właściwości

- Jednoczęściowa obejma z zamontowaną śrubą przyłączeniową
- Obciążenie dopuszczalne 450 N

Nr kat.	D (mm)
410 9 070	70
410 9 080	80
410 9 090	90
410 9 100	100
410 9 110	110
410 9 130	130
410 9 150	150

BIS Pręty gwintowane



Zalety i właściwości

- Zgodne z DIN 976-1
- Materiał: stal, ocynkowane elektrolitycznie
- Testowane pod względem bezpieczeństwa pożarowego

Nr kat.	G	L (m)
630 3 008*	M8	1
630 3 208*	M8	2
630 3 010*	M10	1
630 3 210	M10	2

* Dostępne także ze stali nierdzewnej.

BIS Redukcje gwintowane (zewn./wewn.)



Zalety i właściwości

- Do zwiększania lub zmniejszania gwintu przyłączeniowego obejm
- Materiał: stal, ocynkowane elektrolitycznie
- Od M8 testowane pod względem bezpieczeństwa pożarowego

Nr kat.	G1 (zewn.)	G2 (wewn.)
647 3 206	M8	M6
647 3 210*	M8	M10
647 3 212	M8	M12
647 3 221	M8	1/2"
647 3 308*	M10	M8
647 3 312	M10	M12
647 3 316	M10	M16
647 3 321	M10	1/2"

* Dostępne także ze stali nierdzewnej.

BIS Redukcje gwintowane (wewn./wewn.)



Zalety i właściwości

- Do łączenia prętów gwintowanych
- Materiał: stal, ocynkowane elektrolitycznie

Nr kat.	G
645 8 925	M8/10

BIS Nakrętki przedłużane



Zalety i właściwości

- Do łączenia prętów gwintowanych
- Materiał: stal, ocynkowane elektrolitycznie

Nr kat.	Wymiary	SW1
645 3 830*	M8 x 30 mm	11
645 3 930*	M10 x 30 mm	13
645 3 940	M10 x 40 mm	17

* Dostępne także ze stali nierdzewnej.

BIS Kotwy i dyble

BIS TSM Wkręty do betonu



Zalety i właściwości

- Dla betonu, cegły, cegły silikatowej, cegły klinkierowej, kamienia naturalnego, itp.
- Bez stosowania dybli
- Materiał: stal 1.5523

Nr kat.	G	L (mm)	SW1 (mm)	Fa,z (N)
625 3 606	M8/10	55	13	800

BIS Mosiężne kotwy rozporowe



Zalety i właściwości

- Do betonu, cegły, kamienia naturalnego, cegły silikatowej, twardego drewna, itp.
- Dyble metalowe dla śrub z gwintem metrycznym
- Zredukowana głębokość kotwienia

Nr kat.	G	L (mm)	Fa,z (N)
610 7 008	M8	28	1.100
610 7 010	M10	32	1.600

BIS Kotwy wbijane i osadzaki do kotew

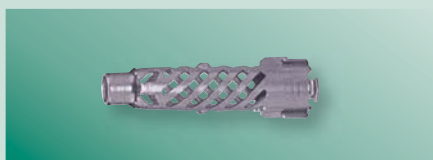


Zalety i właściwości

- Odpowiednie dla betonu nie spękanego
- Szczegóły techniczne, certyfikaty i aprobaty na życzenie
- Materiał: stal ocynkowane elektrolitycznie

Nr kat.	Typ	G	L (mm)	Fa,x (N)
610 3 008	Kotwa	M8	30	500
610 3 010	Kotwa	M10	40	500
691 8 008	Osadzak	M8	-	-
691 8 010	Osadzak	M10	-	-

BIS TWIST®



Zalety i właściwości

- Wbijane do wywierconego otworu
- Kołnierz zapobiegający wpadaniu dybla w puste przestrzenie
- Dla śrub z gwintem metrycznym i wkrętów
- Materiał: stal ocynkowana i pasywowana na biało

Nr kat.	Typ	L (mm)	HØ (mm)
611 9 141	z wkrętem (TF)*	45	8
611 9 641	z wkrętem (TF)*	50	10
611 9 731	z wkrętem (TH)*	50	10

* i podkładką



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@walraven.pl

Walraven Group

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

walraven.com

Twój Partner Handlowy: