

Najlepsza ochrona!



BIS
UltraProtect®
1000

Gama produktów

BIS UltraProtect® 1000:

Pokrycie powierzchni, które przedłuża żywotność metalu

- Bardzo wysoka odporność na korozję
- Idealne w strefach przemysłowych oraz miejscach o dużej wilgotności i agresywnej atmosferze
- Idealne zabezpieczenie dla systemu mocowania rur i dachowych konstrukcji wsporczych



bis-ultraprotect.com | walraven.com

walraven
BIS – Better Installation Systems

BIS UltraProtect® 1000:

Pokrycie powierzchni, które
przedłuża żywotność metalu



Ocynk
elektrolityczny



Ocynk
ogniowy



BIS UltraProtect® 1000

Wynik ponad 1000 godzin bez rdzy w teście mgły solnej

walraven

BIS – Better Installation Systems

BIS UltraProtect® 1000: Znakomite zabezpieczenie antykorozyjne!

Szeroki zakres systemów mocowania instalacji wewnątrz i na zewnątrz budynków

- BIS RapidStrut® Szyny / Konsole ścienne
- BIS RapidStrut® Akcesoria
- BIS Obejmy do dużych obciążeń HD500 i HD1501
- BIS System podpór dachowych
- BIS Akcesoria montażowe

BIS UltraProtect® 1000 całkowicie nowym procesem zapewniającym antykorozyjną ochronę produktów stalowych. To innowacyjna metoda przygotowania produktów do stosowania ich w warunkach podniesionego ryzyka korozji lub na zewnątrz. BIS UltraProtect® 1000 gwarantuje odporność na poziomie minimum 1000 godzin bez rdzy w teście mgły solnej! Dzięki niewielkiej grubości powłoki BIS UltraProtect® 1000 idealnie nadaje się do powierzchni gwintowanych.

Zalety BIS UltraProtect® 1000:

- Ekstremalnie wysoka odporność na korozję
- Rewelacyjne dla produktów montowanych w miejscach o dużej wilgotności i agresywnej atmosferze
- Użyteczne zarówno dla mocowania instalacji wewnętrznych i zewnętrznych
- Idealne dla gwintowanych elementów
- Gładka powierzchnia
- Dzięki jednolitej szarej barwie nie odstaje estetycznie od produktów ocynkowanych ogniowo
- Wynik ponad 1000 godzin bez rdzy w teście mgły solnej

Jaki jest sekret BIS UltraProtect® 1000?

Tajemnicą BIS UltraProtect® 1000 jest specjalna kompozycja składników płynu używanego w procesie, która umożliwia modyfikację struktury cynku przylegającego do podłoża. Dzięki tej kompozycji możliwe jest uzyskanie wyjątkowo wysokiej jakości pasywowanej powierzchni. W połączeniu z odpowiednią obróbką powierzchniową można uzyskać do 10 razy lepszy efekt niż w przypadku typowego procesu

elektrolitycznego, a także lepszy niż w przypadku ocynku ogniowego o grubości 5 – 10 mikronów.

Również dla produktów gwintowanych

Z uwagi na niewielką grubość powłoki BIS UltraProtect® 1000 jest także odpowiedni dla elementów gwintowanych. Produkty pokryte BIS UltraProtect® 1000 mają gładką powierzchnię i jednolity szary kolor, dlatego idealnie pasują do zastosowania z elementami ocynkowanymi ogniowo.

Świetny do zastosowań na zewnątrz

Produkty gwintowane zabezpieczone BIS UltraProtect® 1000 mogą być używane w środowiskach o bardzo wysokim ryzyku korozyjności.

Są to np. obszary przemysłowe o bardzo dużej wilgotności lub inne miejsca o agresywnej atmosferze. Oznacza to że BIS UltraProtect® 1000 idealnie nadaje się do zabezpieczania produktów mocujących oraz konstrukcji wsporczych dla instalacji i urządzeń ustawianych na dachach budynków itp.

BIS RapidStrut® Systemy szyn montażowych

BIS RapidStrut® Szyny montażowe DS5 (BUP1000*)	Nr kat.	Wymiar / Opis	Opak.
--	---------	---------------	-------

Strona w katalogu I 05 07



- unikalny kształt perforacji w szynach daje możliwość obustronnego montażu (Unikalna perforacja umożliwia montaż akcesoriów BIS RapidStrut® po obu stronach szyny)
- posiadają powtarzalną perforację
- odległość pomiędzy końcem szyny a pierwszym oczkiem perforacji jest zawsze taka sama
- posiadają naciętą centymetrową skalę na boku szyn
- materiał: stal 1.0242
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000

6505 8 352	3 m	41x51x2,0	3
6505 8 652	6 m	41x51x2,0	6

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń $F_{a,z}$ znajdują się w „tabeli obciążeń statycznych”.

* = dostępne z pokryciem powierzchni BIS UltraProtect® 1000 w czwartym kwartale 2013.

Nowość

BIS RapidStrut®
Szyny montażowe DS5



BIS RapidStrut® Konsole ściennie (BUP1000)

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu I 10 05



- płyta ścienna z przyspawaną szyną montażową Strut
- otwory (fasolkowe) montażowe są przestawione względem siebie o 90° w celu ułatwienia montażu
- spawane CO2
- wewnętrzne krawędzie szyn mają nacięte "ząbki" w celu lepszego zblokowania nakrętek ślizgowych
- materiał: stal 1.0226
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000
- testowane pod względem bezpieczeństwa pożarowego

660 3 831	200 mm	Strut 41x21x2,5	10
660 3 832	300 mm	Strut 41x21x2,5	10
660 3 833	450 mm	Strut 41x21x2,5	10
660 3 834	600 mm	Strut 41x21x2,5	10
660 3 923	300 mm	Strut 41x41x2,0	10
660 3 926	450 mm	Strut 41x41x2,0	10
660 3 928	600 mm	Strut 41x41x2,0	8
660 3 861	150 mm	Strut 41x41x2,5	10
660 3 870	200 mm	Strut 41x41x2,5	10
660 3 862	300 mm	Strut 41x41x2,5	10
660 3 871	400 mm	Strut 41x41x2,5	10
660 3 863	450 mm	Strut 41x41x2,5	10
660 3 873	500 mm	Strut 41x41x2,5	10
660 3 864	600 mm	Strut 41x41x2,5	8
660 3 865	750 mm	Strut 41x41x2,5	8
660 3 866	1.000 mm	Strut 41x41x2,5	1
660 3 867	1.200 mm	Strut 41x41x2,5	1

Od Strut 41x41x2,5 testowane pod względem bezpieczeństwa pożarowego. Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń Fa,z) znajdują się w „tabeli obciążeń statycznych”.

BIS RapidStrut® Konsole ściennie H (BUP1000)

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu I 10 06



- płyta ścienna z przyspawaną szyną montażową
- otwory (fasolkowe) montażowe są przestawione względem siebie o 90° w celu ułatwienia montażu
- spawane CO2
- wewnętrzne krawędzie szyn mają nacięte "ząbki" w celu lepszego zblokowania nakrętek ślizgowych
- materiał: stal odpuszczana po hartowaniu
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000
- testowane pod względem bezpieczeństwa pożarowego

660 3 883	450 mm	Strut 41x41Dx2,5	8
660 3 884	600 mm	Strut 41x41Dx2,5	4
660 3 885	750 mm	Strut 41x41Dx2,5	4
660 3 886	1.000 mm	Strut 41x41Dx2,5	1

Od Strut 41x2 testowane pod względem bezpieczeństwa pożarowego. Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń Fa,z) znajdują się w „tabeli obciążeń statycznych”.

BIS RapidStrut® Uchwyty ściennie (BUP1000*)

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu | 10 10



- płyta ścienna z przyspawanym stabilnym kołnierzem siodłowym
- umożliwiają samodzielne tworzenie konsol ściennych z szyn montażowych
- szyna może być przymocowana otwarciem do dołu lub dowolnego boku
- spawane CO2
- materiał: części metalowe wykonane ze stali 1.0332; sprężyny wykonane z POM (polioxymetylen) w kolorze zielonym
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000
- testowane pod względem bezpieczeństwa pożarowego

6667 3 400*

Strut

10

* = dostępne z pokryciem powierzchni BIS UltraProtect® 1000 w czwartym kwartale 2013.

BIS Strut Uchwyty ściennie przechyłne, oc.ogn. (BUP1000*)

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu | 45 50



- płyta ścienna z przytwierdzonym ruchomo kołnierzem siodłowym
- umożliwiają samodzielne tworzenie konsol ściennych z szyn montażowych
- szyna może być przymocowana otwarciem do dołu lub dowolnego boku
- mogą być także używane do wzmacniania konstrukcji z szyn Strut 41x41
- materiał: stal odpuszczana po hartowaniu
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000

6658 1 814*

Strut

10

* = dostępne z pokryciem powierzchni BIS UltraProtect® 1000 w czwartym kwartale 2013.

BIS Wsporniki do konsol Strut (BUP1000*)

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu | 10 15



- kąt podparcia 45°
- możliwość zwiększenia obciążenia na konsolach ściennych poprzez przymocowanie wspornika: pod, nad lub z boku konsoli
- zalecane do tworzenia i wzmacniania konstrukcji z szyn montażowych
- spawane CO2
- materiał: stal odpuszczana po hartowaniu
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000

6628 5 30*

Strut + WM35

10

* = dostępne z pokryciem powierzchni BIS UltraProtect® 1000 w czwartym kwartale 2013.

BIS Trójkątne łączniki do szyn Strut (BUP1000*)

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu I 10 20



- jednoczęściowa podpora
- możliwość zwiększenia obciążenia na konsolach ściennych poprzez przymocowanie wspornika: pod, nad lub z boku konsoli
- materiał: stal odpuszczana po hartowaniu
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000

6593 0 20*

Strut + WM35

10

* = dostępne z pokryciem powierzchni BIS UltraProtect® 1000 w czwartym kwartale 2013.

BIS Trójkątne wsporniki do szyn Strut (BUP1000*)

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu I 10 25



- jednoczęściowa podpora
- możliwość zwiększenia obciążenia na konsolach ściennych poprzez przymocowanie wspornika: pod, nad lub z boku konsoli
- materiał: stal odpuszczana po hartowaniu
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000

6603 0 20*

Strut + WM35

10

* = dostępne z pokryciem powierzchni BIS UltraProtect® 1000 w czwartym kwartale 2013.

BIS RapidStrut® Śruby młotkowe (BUP1000*)

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu I 15 10



- kompletna nakrętka ślizgowa z trzpieniem gwintowanym, podkładką i sprężyną BIS RapidStrut®
- materiał: części metalowe wykonane ze stali 1.0332; sprężyny wykonane z POM (polioxymetylen) w kolorze zielonym
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000
- testowane pod względem bezpieczeństwa pożarowego

6527 8 04*

M8

40 mm

5

6527 8 06*

M8

60 mm

5

6527 8 08*

M8

80 mm

5

6527 0 04*

M10

40 mm

5

6527 0 06*

M10

60 mm

5

6527 0 08*

M10

80 mm

5

6527 2 04*

M12

40 mm

5

6527 2 06*

M12

60 mm

5

* = dostępne z pokryciem powierzchni BIS UltraProtect® 1000 w czwartym kwartale 2013.

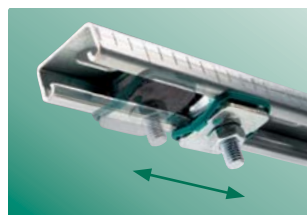
BIS RapidStrut®



1. Wstaw



2. Obróć o 90°



3. Przesuń



4. Skonstruj

BIS RapidStrut® Nakrętki ślizgowe (BUP1000*)	Nr kat.	Wymiar / Opis	Opak.
--	---------	---------------	-------

Strona w katalogu I 15 05



- kompletna nakrętka ślizgowa z podkładką i sprężyną BIS RapidStrut®
- materiał: części metalowe wykonane ze stali 1.0332; sprężyny wykonane z POM (polioxyetylen) w kolorze zielonym
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000
- testowane pod względem bezpieczeństwa pożarowego

6651 7 108*	M8	20
6651 7 110*	M10	20
6651 7 112*	M12	20

* = dostępne z pokryciem powierzchni BIS UltraProtect® 1000 w czwartym kwartale 2013.

BIS RapidStrut® Nakrętki ślizgowe ze skrzydełkami (BUP1000)	Nr kat.	Wymiar / Opis	Opak.
---	---------	---------------	-------

Strona w katalogu I 30 12



- nakrętki ślizgowe z plastikowymi "skrzydełkami"
- do pasownego mocowania akcesoriów (np. kątowników) w szynie
- posiada plastikowe "skrzydełka" ułatwiające precyzyjne pozycjonowanie nakrętki w szynie
- materiał: nakrętki ślizgowe wykonane ze stali 1.0332; "skrzydełka" z PP (polipropylen), w kolorze zielony
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000
- testowane pod względem bezpieczeństwa pożarowego

6518 6 8008	M8	50
6518 6 8010	M10	50
6518 6 8012	M12	50

Testowane pod względem odporności ogniowej.

BIS RapidStrut® Kątowniki 90° do szyn (BUP1000*)	Nr kat.	Wymiar / Opis	Opak.
--	---------	---------------	-------

Strona w katalogu I 20 20



- łączniki wstępnie zmontowane, posiadają nakrętki ślizgowe BIS RapidStrut® do szybkiego montażu
- do połączeń konstrukcyjnych szyn montażowych Strut
- zestaw wstępnie zmontowany, dający możliwość wielokrotnej regulacji położenia punktu mocowania w szynie
- materiał: części metalowe wykonane ze stali 1.0332; sprężyny wykonane z POM (polioxyetylen) w kolorze zielonym
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000

6658 7 302*	Krótki / krótki	dwustronnie zmontowane	50
6658 7 202*	Krótki / krótki	jednostronnie zmontowane	50
6658 7 203*	Krótki / długi	jednostronnie zmontowane	25
6658 7 205*	Długi / długi	jednostronnie zmontowane	20

* = dostępne z pokryciem powierzchni BIS UltraProtect® 1000 w czwartym kwartale 2013.

BIS RapidStrut® Kątowniki 135° do szyn (BUP1000*)

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu I 20 21



- łączniki wstępnie zmontowane, posiadają nakrętki ślizgowe BIS RapidStrut® do szybkiego montażu
- zestaw wstępnie zmontowany, dający możliwość wielokrotnej regulacji położenia punktu mocowania w szynie
- materiał: części metalowe wykonane ze stali 1.0332; sprężyny wykonane z POM (polioxymetylen) w kolorze zielonym
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000

6658 7 330*	Krótki / długi	dwustronnie zmontowane	25
6658 7 235*	Długi / długi	jednostronnie zmontowane	20

* = dostępne z pokryciem powierzchni BIS UltraProtect® 1000 w czwartym kwartale 2013.

BIS RapidStrut® łączniki siodłowe do szyn (BUP1000*)

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu I 20 25



- łączniki wstępnie zmontowane, posiadają nakrętki ślizgowe BIS RapidStrut® do szybkiego montażu
- do połączeń konstrukcyjnych szyn montażowych Strut
- zestaw wstępnie zmontowany, dający możliwość wielokrotnej regulacji położenia punktu mocowania w szynie
- materiał: części metalowe wykonane ze stali 1.0332; sprężyny wykonane z POM (polioxymetylen) w kolorze zielonym
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000

6658 7 402*	Strut 41x21	25
6658 7 404*	Strut 41x41	25
6658 7 406*	Strut 41x62	15
6658 7 408*	Strut 41x82	10

* = dostępne z pokryciem powierzchni BIS UltraProtect® 1000 w czwartym kwartale 2013.

BIS RapidStrut® łączniki płaskie do szyn (BUP1000*)

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu I 20 05



- łączniki wstępnie zmontowane, posiadają nakrętki ślizgowe BIS RapidStrut® do szybkiego montażu
- do połączeń konstrukcyjnych szyn montażowych Strut
- zestaw wstępnie zmontowany, dający możliwość wielokrotnej regulacji położenia punktu mocowania w szynie
- materiał: części metalowe wykonane ze stali 1.0332; sprężyny wykonane z POM (polioxymetylen) w kolorze zielonym
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000

6658 7 184*	2 x M10	82 mm	50
6658 7 186*	4 x M10	164 mm	25

* = dostępne z pokryciem powierzchni BIS UltraProtect® 1000 w czwartym kwartale 2013.

BIS RapidStrut® łączniki U do szyn (BUP1000*)

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu I 20 10



- łączniki wstępnie zmontowane, posiadają nakrętki ślizgowe BIS RapidStrut® do szybkiego montażu
- do połączeń konstrukcyjnych szyn montażowych Strut
- zestaw wstępnie zmontowany, dający możliwość wielokrotnej regulacji położenia punktu mocowania w szynie
- materiał: części metalowe wykonane ze stali 1.0332; sprężyny wykonane z POM (polioxymetylen) w kolorze zielonym
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000

6658 7 421*

Strut

20

* = dostępne z pokryciem powierzchni BIS UltraProtect® 1000 w czwartym kwartale 2013.

BIS RapidStrut® łączniki T oraz X do szyn (BUP1000*)

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu I 20 15



- łączniki wstępnie zmontowane, posiadają nakrętki ślizgowe BIS RapidStrut® do szybkiego montażu
- do połączeń konstrukcyjnych szyn montażowych Strut
- zestaw wstępnie zmontowany, dający możliwość wielokrotnej regulacji położenia punktu mocowania w szynie
- materiał: części metalowe wykonane ze stali 1.0332; sprężyny wykonane z POM (polioxymetylen) w kolorze zielonym
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000

6658 7 213*

T

Strut

20

6658 7 223*

X

Strut

15

* = dostępne z pokryciem powierzchni BIS UltraProtect® 1000 w czwartym kwartale 2013.

BIS RapidRail® Systemy szyn montażowych

BIS RapidRail® Konsole ścienne (BUP1000)		Nr kat.	Wymiar / Opis		Opak.
Strona w katalogu H 10 05 	■ płyta ścienna z przyspawaną szyną montażową	660 3 015	150 mm	WM0 – 27x18	20
	■ zalecane także do zawiesznień pod stropami	660 3 019	200 mm	WM0 – 27x18	20
	■ otwory (fasolkowe) montażowe są przestawione względem siebie o 90° w celu ułatwienia montażu	660 3 115	150 mm	WM1 – 30x15	20
		660 3 120	200 mm	WM1 – 30x15	20
	■ spawane CO2	660 3 125	250 mm	WM1 – 30x15	20
		660 3 130	300 mm	WM1 – 30x15	20
	■ unikalny kształt perforacji w szynach WM15, WM30 i WM35 daje możliwość obustronnego montażu	660 3 715	150 mm	WM15 – 30x20	20
		660 3 720	200 mm	WM15 – 30x20	20
	■ posiadają naciętą centymetrową skalę na boku szyn	660 3 725	250 mm	WM15 – 30x20	20
		660 3 215	150 mm	WM2 – 30x30	20
	■ materiał: stal	660 3 220	200 mm	WM2 – 30x30	10
		660 3 225	250 mm	WM2 – 30x30	10
	■ pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000	660 3 230	300 mm	WM2 – 30x30	10
		660 3 240	400 mm	WM2 – 30x30	20
		660 3 245	450 mm	WM2 – 30x30	20
		660 3 250	500 mm	WM2 – 30x30	20
		6603 6 820	200 mm	WM35 – 38x40	10
		6603 6 825	250 mm	WM35 – 38x40	10
		6603 6 835	350 mm	WM35 – 38x40	10
		6603 6 840	400 mm	WM35 – 38x40	10
	6603 6 850	500 mm	WM35 – 38x40	10	
	6603 6 860	600 mm	WM35 – 38x40	1	
	6603 6 875	750 mm	WM35 – 38x40	1	
	6603 6 805	1.050 mm	WM35 – 38x40	1	

Szczegółowe informacje dotyczące maksymalnych zalecanych obciążeń Fa,z) znajdują się w „tabeli obciążeń statycznych”.

BIS Obejmy do rur z okładziną

BIS HD1501 Obejmy do dużych obciążeń z okł. (BUP1000*)

Strona w katalogu A 10 05



- dwuczęściowa obejma z dwiema śrubami zabezpieczającymi
- do 5" włącznie: nakrętki śrub zamykających przymocowane plastikowymi uchwytami
- wytrzymała konstrukcja
- śruby zamykające zabezpieczone podkładkami zapobiegającymi ich wypadaniu
- nakrętka przyłączeniowa przyspawana CO2 (wysoka wytrzymałość)
- materiał: stal
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000
- okładzina izolująca dźwięk, EPDM w kolorze czarnym
- okładzina jest odporna na starzenie się
- izolacja dźwiękowa testowana zgodnie z DIN 4109
- testowane pod względem bezpieczeństwa pożarowego

Nr kat.	Wymiar / Opis					Opak.
3313 3 019*	15 – 19	3/8	M8/10	RAL ²		25
3313 3 023*	19 – 23	1/2	M8/10	RAL ²		25
3313 3 029*	25 – 29	3/4	M8/10	RAL ²		25
3313 3 035*	30 – 35	1	M8/10	RAL ²		25
3313 3 045*	40 – 45	1 1/4	M8/10	RAL ²		25
3313 3 051*	46 – 51	1 1/2	M8/10	RAL ²		25
3313 3 059*	53 – 59	–	M8/10	RAL ²		25
3313 3 064*	59 – 64	2	M8/10	RAL ²		25
3314 3 071*	65 – 71	–	M10/12	RAL ²		25
3314 3 078*	72 – 78	2 1/2	M10/12	RAL ²		25
3314 3 085*	79 – 85	–	M10/12	RAL ²		25
3314 3 092*	86 – 92	3	M10/12	RAL ²		25
3314 3 109*	101 – 109	–	M10/12	RAL ²		25
3314 3 116*	108 – 116	4	M10/12	RAL ²		25
3314 3 133*	125 – 133	–	M10/12	RAL ²		25
3314 3 140*	132 – 140	5	M10/12	RAL ²		15
3314 3 169*	159 – 169	6	M10/12	RAL ²		15
3314 3 188*	178 – 188	–	M10/12	RAL ²		15
3314 3 204*	194 – 204	–	M10/12	RAL ²		15
3314 3 213*	203 – 213	–	M10/12	RAL ²		15
3314 3 227*	217 – 227	8	M10/12	RAL ²		2

RAL² = testowane i certyfikowane zgodnie z RAL-GZ 655/B oraz RAL-GZ 656.

Szczegółowe informacje techniczne dotyczące produktów oznaczonych RAL znajdują się w tabeli dotyczącej RAL w internetowym katalogu produktów na www.walraven.com/pl/pl/katalog/.

* = dostępne z pokryciem powierzchni BIS UltraProtect® 1000 w czwartym kwartale 2013.

**BIS HD1501 Obejmy do dużych obciążeń z okł.
(BUP1000*)**

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu A 10 07



- dwuczęściowa obejma z dwiema śrubami zabezpieczającymi
- do 5" włącznie: nakrętki śrub zamykających przymocowane plastikowymi uchwytami
- wytrzymała konstrukcja
- śruby zamykające zabezpieczone podkładkami zapobiegającymi ich wypadaniu
- od 14" (354 - 364 mm): nakrętka przyłączeniowa 1/2" przyspawana CO2 (wysoka wytrzymałość) z gwintowanym adapterem 3/4"
- materiał: stal
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000
- okładzina izolująca dźwięk, EPDM w kolorze czarnym
- okładzina jest odporna na starzenie się
- izolacja dźwiękowa testowana zgodnie z DIN 4109
- testowane pod względem bezpieczeństwa pożarowego

3316 3 227*	217 - 227	8	M16	RAL ²	2
3316 3 250*	240 - 250	-	M16	RAL ¹	2
3316 3 275*	265 - 275	10	M16	RAL ¹	2
3316 3 325*	315 - 325	12	M16	RAL ¹	2
3316 3 364*	354 - 364	14	M16	RAL ¹	2
3316 3 408*	398 - 408	16	M16	RAL ¹	2
3316 3 458*	448 - 458	18	M16	RAL ¹	2
3316 3 509*	499 - 509	20	M16	RAL ¹	2

RAL1 = testowane i certyfikowane zgodnie z RAL-GZ 655/B.

RAL2 = testowane i certyfikowane zgodnie z RAL-GZ 655/B oraz RAL-GZ 656.

Szczegółowe informacje techniczne dotyczące produktów oznaczonych RAL znajdują się w tabeli dotyczącej RAL w internetowym katalogu produktów na www.walraven.com/pl/pl/katalog/.

* = dostępne z pokryciem powierzchni BIS UltraProtect® 1000 w czwartym kwartale 2013.

**BIS HD1501 Obejmy do dużych obciążeń z okł.
(BUP1000*)**

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu A 10 10



- dwuczęściowa obejma z dwiema śrubami zabezpieczającymi
- do 5" włącznie: nakrętki śrub zamykających przymocowane plastikowymi uchwytami
- wytrzymała konstrukcja
- śruby zamykające zabezpieczone podkładkami zapobiegającymi ich wypadaniu
- nakrętka przyłączeniowa przyspawana CO2 (wysoka wytrzymałość)
- materiał: stal
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000
- okładzina izolująca dźwięk, EPDM w kolorze czarnym
- okładzina jest odporna na starzenie się
- izolacja dźwiękowa testowana zgodnie z DIN 4109
- testowane pod względem bezpieczeństwa pożarowego

3317 3 023*	19 - 23	1/2	G 1/2"	RAL ²	25
3317 3 029*	25 - 29	3/4	G 1/2"	RAL ²	25
3317 3 035*	30 - 35	1	G 1/2"	RAL ²	25
3317 3 045*	40 - 45	1 1/4	G 1/2"	RAL ²	25
3317 3 051*	46 - 51	1 1/2	G 1/2"	RAL ²	25
3317 3 064*	59 - 64	2	G 1/2"	RAL ²	25
3317 3 078*	72 - 78	2 1/2	G 1/2"	RAL ²	25
3317 3 092*	86 - 92	3	G 1/2"	RAL ²	25
3317 3 116*	108 - 116	4	G 1/2"	RAL ²	25
3317 3 133*	125 - 133	-	G 1/2"	RAL ²	25
3317 3 140*	132 - 140	5	G 1/2"	RAL ²	15
3317 3 169*	159 - 169	6	G 1/2"	RAL ²	15

RAL2 = testowane i certyfikowane zgodnie z RAL-GZ 655/B oraz RAL-GZ 656.

Szczegółowe informacje techniczne dotyczące produktów oznaczonych RAL znajdują się w tabeli dotyczącej RAL w internetowym katalogu produktów na www.walraven.com/pl/pl/katalog/.

* = dostępne z pokryciem powierzchni BIS UltraProtect® 1000 w czwartym kwartale 2013.

BIS Obejmy bez okładziny

BIS HD500 Obejmy do dużych obciążeń bez okł.
(BUP1000*)

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu B 10 05



- dwuczęściowa obejma z dwiema śrubami zabezpieczającymi
- do 5" włącznie: nakrętki śrub zamykających przymocowane plastikowymi uchwytami
- wytrzymała konstrukcja
- śruby zamykające zabezpieczone podkładkami zapobiegającymi ich wypadaniu
- nakrętka przyłączeniowa przyspawana CO2 (wysoka wytrzymałość)
- materiał: stal
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000
- testowane pod względem bezpieczeństwa pożarowego

3303 3 023*	19 - 23	1/2	M8/10	RAL ²	25
3303 3 030*	25 - 30	3/4	M8/10	RAL ²	25
3303 3 036*	31 - 36	1	M8/10	RAL ²	25
3303 3 042*	37 - 42	-	M8/10	RAL ²	25
3303 3 045*	40 - 45	1 1/4	M8/10	RAL ²	25
3303 3 052*	47 - 52	1 1/2	M8/10	RAL ²	25
3303 3 065*	59 - 65	2	M8/10	RAL ²	25
3304 3 078*	72 - 78	2 1/2	M10/12	RAL ²	25
3304 3 092*	86 - 92	3	M10/12	RAL ²	25
3304 3 106*	98 - 106	-	M10/12	RAL ²	25
3304 3 116*	108 - 116	4	M10/12	RAL ²	25
3304 3 133*	125 - 133	-	M10/12	RAL ²	25
3304 3 140*	132 - 140	5	M10/12	RAL ²	25
3304 3 154*	148 - 154	-	M10/12	RAL ²	15
3304 3 169*	159 - 169	6	M10/12	RAL ²	15
3304 3 183*	173 - 183	-	M10/12	RAL ²	15
3304 3 202*	192 - 202	-	M10/12	RAL ²	15
3304 3 219*	208 - 219	-	M10/12	RAL ²	15
3304 3 227*	217 - 227	8	M10/12	RAL ²	2

RAL2 = testowane i certyfikowane zgodnie z RAL-GZ 655/B oraz RAL-GZ 656.

Szczegółowe informacje techniczne dotyczące produktów oznaczonych RAL znajdują się w tabeli dotyczącej RAL w internetowym katalogu produktów na www.walraven.com/pl/pl/katalog/.

* = dostępne z pokryciem powierzchni BIS UltraProtect® 1000 w czwartym kwartale 2013.

**BIS HD500 Obejmy do dużych obciążeń bez okł.
(BUP1000*)**

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu B 10 07



- dwuczęściowa obejma z dwiema śrubami zabezpieczającymi
- wytrzymała konstrukcja
- śruby zamykające zabezpieczone podkładkami zapobiegającymi ich wypadaniu
- od 14" (354 – 364 mm): nakrętka przyłączeniowa 1/2" przyspawana CO2 (wysoka wytrzymałość) z gwintowanym adapterem 3/4"
- materiał: stal
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000
- testowane pod względem bezpieczeństwa pożarowego

3306 3 227*	217 – 227	8	M16	RAL ¹	2
3306 3 241*	229 – 241	–	M16	RAL ¹	2
3306 3 254*	244 – 254	–	M16	RAL ¹	2
3306 3 264*	254 – 264	–	M16	RAL ¹	2
3306 3 279*	267 – 279	10	M16	RAL ¹	2
3306 3 289*	279 – 289	–	M16	RAL ¹	2
3306 3 302*	292 – 302	–	M16	RAL ¹	2
3306 3 325*	315 – 325	12	M16	RAL ¹	2
3306 3 360*	350 – 360	14	M16	RAL ¹	2
3306 3 374*	364 – 374	–	M16	RAL ¹	2
3306 3 389*	379 – 389	–	M16	RAL ¹	2
3306 3 408*	398 – 408	16	M16	RAL ¹	2
3306 3 418*	408 – 418	–	M16	RAL ¹	2
3306 3 436*	424 – 436	–	M16	RAL ¹	2
3306 3 458*	448 – 458	18	M16	RAL ¹	2
3306 3 509*	499 – 509	20	M16	RAL ¹	2

RAL1 = testowane i certyfikowane zgodnie z RAL-GZ 655/B.

Szczegółowe informacje techniczne dotyczące produktów oznaczonych RAL znajdują się w tabeli dotyczącej RAL w internetowym katalogu produktów na www.walraven.com/pl/pl/katalog/.

* = dostępne z pokryciem powierzchni BIS UltraProtect® 1000 w czwartym kwartale 2013.

**BIS HD500 Obejmy do dużych obciążeń bez okł.
(BUP1000*)**

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu B 10 10



- dwuczęściowa obejma z dwiema śrubami zabezpieczającymi
- do 5" włącznie: nakrętka śrub zamykających przymocowane plastikowymi uchwytami
- wytrzymała konstrukcja
- śruby zamykające zabezpieczone podkładkami zapobiegającymi ich wypadaniu
- nakrętka przyłączeniowa przyspawana CO2 (wysoka wytrzymałość)
- materiał: stal
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000
- testowane pod względem bezpieczeństwa pożarowego

3307 3 023*	19 – 23	1/2	G 1/2"	RAL ²	25
3307 3 030*	25 – 30	3/4	G 1/2"	RAL ²	25
3307 3 036*	31 – 36	1	G 1/2"	RAL ²	25
3307 3 045*	40 – 45	1 1/4	G 1/2"	RAL ²	25
3307 3 052*	47 – 52	1 1/2	G 1/2"	RAL ²	25
3307 3 065*	59 – 65	2	G 1/2"	RAL ²	25
3307 3 078*	72 – 78	2 1/2	G 1/2"	RAL ²	25
3307 3 092*	86 – 92	3	G 1/2"	RAL ²	25
3307 3 116*	108 – 116	4	G 1/2"	RAL ²	25

RAL2 = testowane i certyfikowane zgodnie z RAL-GZ 655/B oraz RAL-GZ 656.

Szczegółowe informacje techniczne dotyczące produktów oznaczonych RAL znajdują się w tabeli dotyczącej RAL w internetowym katalogu produktów na www.walraven.com/pl/pl/katalog/.

* = dostępne z pokryciem powierzchni BIS UltraProtect® 1000 w czwartym kwartale 2013.

Strona w katalogu I 90 05



- modułowy system podpór dachowych do ustawiania na dachach urządzeń klimatyzacyjnych, rur, agregatów, chodników, solarów itp.
- dla dachów płaskich i lekko pochyłych
- możliwość płynnej regulacji kąta podparcia do 7°
- adapter pozwalający na obracanie szyny Strut 41x41 (np. BIS RapidStrut®) w podporze o 360°
- anty-poślizgowa mata izolująca zapewniająca również izolację wibroakustyczną w komplecie
- bloczki balastowe jako wyposażenie dodatkowe
- stopy wykonane z WPC, kompozyt tworzywa sztucznego i włókien drewna
- odporne na UV oraz działanie środków chemicznych
- jest zestawem BIS Yeti® 480 składającym się z:
 - 2 x BIS Yeti® 480 stopa, z matą w komplecie (wykonana z EPDM)
 - 2 x BIS Zaślepki do szyn montażowych Strut
 - 2 x BIS Strut Kątownik montażowy 90° (ocynk ogniowy)
 - 6 x komplet: śruba, nakrętka (UP1000)

6768 5 001	Stopa pionowa z matą w komplecie	1
6768 5 011	Stopa pionowa z matą w komplecie	2
6768 5 101	Stopa pozioma, z matą w komplecie	1
6768 5 111	Stopa pozioma, z matą w komplecie	2
6768 5 301	Zestaw H (nie zawiera szyn)	1
6768 5 401	Bloczki balastowe	1

Fa, z 900N jest siłą wrywania szyny ze stopy. Fa, z 2.500N jest to wartość pogładowa zalecanego obciążenia na izolację (wełna mineralna).

W celu weryfikacji maksymalnej wartości obciążenia dla danego zastosowania należy skontaktować się z Działem Technicznym Walraven.



BIS Yeti® 335

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu I 90 07



- modułowy system podpór dachowych do ustawiania na dachach urządzeń klimatyzacyjnych, rur, agregatów, chodników, solarów itp.
- posiadają adapter do zastosowań poziomych i pionowych
- adapter pozwalający na obracanie szyny Strut 41x41 (np. BIS RapidStrut®) w podporze o 360°
- anty-poślizgowa mata izolująca zapewniająca również izolację wibroakustyczną w komplecie
- stopy wykonane z WPC, kompozyt tworzywa sztucznego i włókien drewna
- odporne na UV oraz działanie środków chemicznych
- jest zestawem BIS Yeti® 335 składającym się z:
 - 2 x BIS Yeti® 335 z matą w komplecie (wykonana z EPDM)
 - 2 x BIS Zaślepki do szyn montażowych Strut
 - 2 x BIS Strut Kątownik montażowy 90° (ocynk ogniowy)
 - 6 x komplet: śruba, nakrętka (UP1000)

6768 5 201	Z matą w komplecie	1
6768 5 211	Z matą w komplecie	2
6768 5 302	Zestaw H	1

Fa,z 900N jest siłą wrywania szyny ze stopy. Fa,z 1.400N jest to wartość poglądowa zalecanego obciążenia na izolację (wełna mineralna). W celu weryfikacji maksymalnej wartości obciążenia dla danego zastosowania należy skontaktować się z Działem Technicznym Walraven.

BIS Ursus Foot

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu I 90 10



- system podpór do ustawiania na dachach rurociągów, koryt kablowych, instalacji klimatyzacyjnych itp.
- znajduje szerokie zastosowanie przy budowie chodników dachowych
- montaż bez ingerencji w membranę dachu
- materiał: wulkanizowana guma w kolorze czarnym, szyna BIS Strut ze stali 1.0242
- odporne na UV
- szyna montażowa Strut: BIS UltraProtect® 1000

6768 7 250	BIS Ursus stopa z szyną poziomą w komplecie	250 mm	1
6768 7 400	BIS Ursus stopa z szyną poziomą w komplecie	400 mm	1
6768 7 600	BIS Ursus stopa z szyną poziomą w komplecie	600 mm	1

Wartość Fa,z zalecanego obciążenia podana w tabeli jest poglądowa (dla zastosowania podpór bezpośrednio na podłożu betonowym). W celu weryfikacji maksymalnej wartości obciążenia dla danego zastosowania należy skontaktować się z Działem Technicznym Walraven.

BIS Akcesoria montażowe

BIS Nakrętki sześciokątne (BUP1000)	Nr kat.	Wymiar / Opis	Opak.
-------------------------------------	---------	---------------	-------

Strona w katalogu K 45 37



- materiał: stal
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000
- testowane pod względem bezpieczeństwa pożarowego

6128 1 008	M8	100
6128 1 010	M10	100
6128 1 012	M12	100



BIS Śruby z łbem sześciokątnym (BUP1000)	Nr kat.	Wymiar / Opis	Opak.
--	---------	---------------	-------

Strona w katalogu K 45 21



- materiał: stal
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000

6148 0 830	M8	35,0 mm	50
6148 0 860	M8	65,3 mm	50
6148 0 880	M8	85,3 mm	50
6148 1 030	M10	36,4 mm	50
6148 1 060	M10	66,0 mm	50
6148 1 080	M10	86,0 mm	50
6148 1 230	M12	37,5 mm	50
6148 1 260	M12	67,5 mm	50
6148 1 280	M12	87,5 mm	50

BIS Trzpień gwintowany (BUP1000)	Nr kat.	Wymiar / Opis	Opak.
----------------------------------	---------	---------------	-------

Strona w katalogu K 55 07



- zgodne z DIN 976-1
- materiał: stal
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000
- testowane pod względem bezpieczeństwa pożarowego

6318 1 010	M8	100 mm	50
6318 1 020	M8	200 mm	50
6328 1 010	M10	100 mm	50
6328 1 020	M10	200 mm	50



BIS Pręty gwintowane (BUP1000)

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu K 55 12



- zgodne z DIN 976-1
- materiał: stal
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000
- testowane pod względem bezpieczeństwa pożarowego

6308 1 008	M8	1 m	25
6308 1 010	M10	1 m	25
6308 1 012	M12	1 m	20
6308 2 008	M8	2 m	15
6308 2 010	M10	2 m	15
6308 2 012	M12	2 m	10



BIS Podkładki płaskie (BUP1000)

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu K 45 32



- zgodne z EN-ISO 7089 (DIN 125A)
- materiał: stal odpuszczana po hartowaniu
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000
- testowane pod względem bezpieczeństwa pożarowego

6538 1 308	25	2,5	100
6538 1 310	25	2,5	100
6538 1 312	25	2,5	100



BIS Śruby z łbem walcowym (BUP1000)

Nr kat.

Wymiar / Opis

Opak.

Strona w katalogu K 45 57



- do mocowania szyn montażowych
- materiał: stal klasa wytrzymałości 8.8
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000
- zgodne z ISO 4762

6138 0 825	M8	25 mm	50
6138 0 830	M8	30 mm	50
6138 0 860	M8	60 mm	50
6138 0 880	M8	80 mm	50
6138 1 025	M10	25 mm	50
6138 1 030	M10	30 mm	50
6138 1 060	M10	60 mm	50
6138 1 080	M10	80 mm	50
6138 1 230	M12	30 mm	50
6138 1 260	M12	60 mm	50

Wybór rodzaju trzpienia lub śruby zależy od wymiarów perforacji.

BIS Strut Nakrętki ślizgowe (BUP1000)	Nr kat.	Wymiar / Opis	Opak.
---------------------------------------	---------	---------------	-------

Strona w katalogu I 30 07



- do wszystkich typów szyn Strut
- do pasownego mocowania akcesoriów (np. kątowników) w szynie
- materiał: stal odpuszczana po hartowaniu
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000

6518 8 008	M8	100
6518 8 010	M10	100
6518 8 012	M12	100

BIS Strut Podkładki płaskie (BUP1000)	Nr kat.	Wymiar / Opis	Opak.
---------------------------------------	---------	---------------	-------

Strona w katalogu I 50 12



- podkładki płaskie
- materiał: stal odpuszczana po hartowaniu
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000

6538 1 508	8,5	100
6538 1 510	10,5	100
6538 1 512	12,5	100

Dostępne także ze stali nierdzewnej 1.4571 (AISI-no. 316Ti).

BIS Śruby dwugwintowe (BUP1000)	Nr kat.	Wymiar / Opis	Opak.
---------------------------------	---------	---------------	-------

Strona w katalogu K 40 07



- posiadają sześciokąt pomiędzy gwintami do precyzyjnej regulacji
- materiał: stal
- pokrycie powierzchni: BIS UltraProtect® 1000

6268 0 810	M8	100 mm	100
6268 0 820	M8	200 mm	50
6268 1 010	M10	100 mm	50
6268 1 020	M10	200 mm	50

Walraven Wsparcie Techniczne

Szerokie doświadczenie w rozwiązywaniu problemów technicznych

Stały rozwój technologii w budownictwie oraz zmiany w przepisach prawa budowlanego powodują że prace przy wykonywaniu mocowania instalacji i przejść pożarowych stają się coraz bardziej skomplikowane. Podczas projektowania instalacji w nowoczesnym budynku może pojawić się szereg problemów, których rozwiązanie wymaga zaawansowanej wiedzy i biegłej znajomości tematu. Inżynierowie Walraven posiadają duże doświadczenie w rozwiązywaniu tego typu problemów.

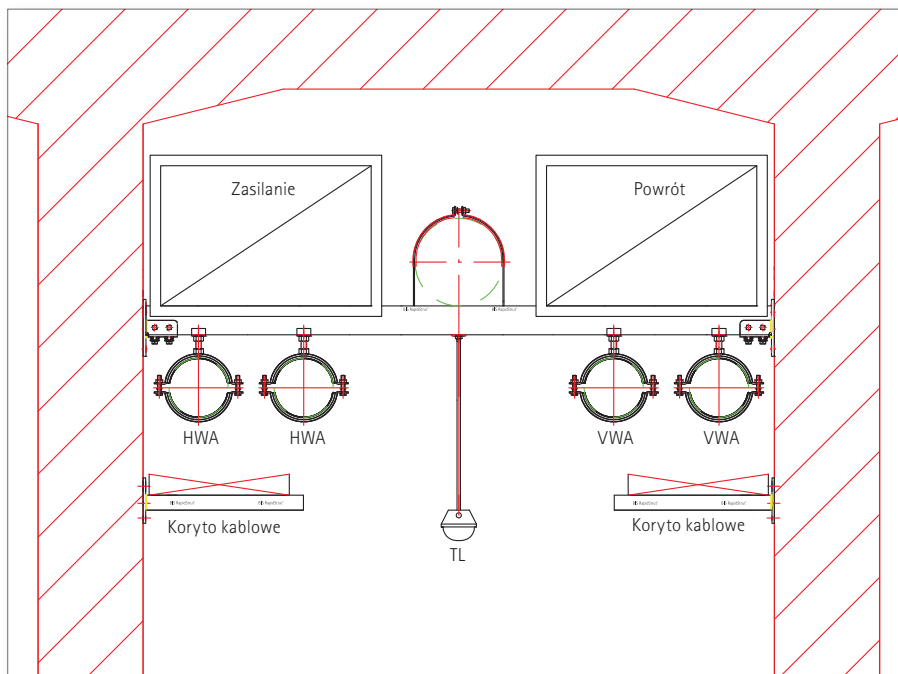
Wsparcie projektowe oraz instruktaż na placu budowy

W oparciu o nasze systemy, oferujemy szeroki zakres doradztwa technicznego w zakresie:

- Mocowania rurociągów, kanałów wentylacyjnych i tras kablowych
- Budowy konstrukcji wsporczych dla kolektorów słonecznych i urządzeń ustawianych na dachach
- Wykonywania podkonstrukcji
- Rozmieszczenia układów punktów stałych i elementów ślizgowych
- Wykonywania przejść pożarowych
- Usług prefabrykacyjnych
- Wykonywania obliczeń
- Instrukcje montażu
- Udzielania porad na placu budowy

Nasza wiedza jest dostępna dla Ciebie!

W przypadku indywidualnych wymagań Personel Techniczny Walraven jest przygotowany do udzielenia fachowych porad oraz wykonania obliczeń dla całości lub części projektu.



Technical Support					
Onderdelenlijst		Project number	Project		
Pos.	Art.nr	Omschrijving			
1	6501541	BIS Strut Wandplaat			
2	6501544	BIS Strut Wandplaat			
3	6501544	BIS Strut Wandplaat			
4	6501544	BIS Strut Wandplaat			
5	6501544	BIS Strut Wandplaat			
6	6501544	BIS Strut Wandplaat			
7	6501544	BIS Strut Wandplaat			
8	6501544	BIS Strut Wandplaat			
9	6501544	BIS Strut Wandplaat			
10	6501544	BIS Strut Wandplaat			
11	6501544	BIS Strut Wandplaat			
12	6501544	BIS Strut Wandplaat			
13	6501544	BIS Strut Wandplaat			
14	6501544	BIS Strut Wandplaat			
15	6501544	BIS Strut Wandplaat			
16	6501544	BIS Strut Wandplaat			
17	6501544	BIS Strut Wandplaat			
18	6501544	BIS Strut Wandplaat			

■ Przykładowe zestawienie produktów



Projekty przemysłowe i infrastrukturalne

Oprócz standardowego zakresu produktów, Walraven jest dostawcą i producentem systemów mocowania do nietypowych zastosowań przemysłowych: przemysł morski i stoczniowy, elektrownie, przemysł petrochemiczny oraz infrastrukturalnych takich jak budownictwo drogowe i kolejowe.

Referencje



Mariastichting Haarlem (NL)



Fabryka Miodu Huzar Nowy Sącz (PL)



Solar Project Alpadrete (ES)



KPN Cybercenter Aalsmeer (NL)



Škoda Factory Mladá Boleslav (CZ)



Jussieu University Paris (FR)



Van Riet Houten (NL)



Biurowiec Piątkowska Poznań (PL)



Factory Outlet Modlniczka (PL)



Axa Veenendaal (NL)



Sports center Oostmeer Amsterdam (NL)



Zakłady Zelmer Rzeszów (PL)



Hospital Madrid (ES)



Derby Hospital Derby (GB)



Westerlaan tower Rotterdam (NL)

Walraven Group

Walraven Group

Grupa Walraven, z centralą w Mijdrecht w Holandii, jest firmą działającą na całym świecie, posiadającą własne zakłady produkcyjne i biura sprzedaży w wielu krajach. Personel Walraven liczy ponad 800 osób. Produkty Walraven stosowane są przez dziesiątki tysięcy firm instalatorskich w Europie, Ameryce Północnej, Afryce, na Bliskim Wschodzie, w Azji i Australii.

Kilkudziesięcioletnie doświadczenie

Nasze produkty i wiedza techniczna są gwarancją najwyższej jakości od ponad 65 lat. Wieloletnie doświadczenie i wiedza naszych specjalistycznych sprzedawców to

nieocenione elementy składowe naszej firmy. Jesteśmy dumni z naszej historii.

Innowacyjność

Duże znaczenie w grupie Walraven ma opracowywanie i wdrażanie innowacyjnych koncepcji technicznych. Punktem wyjściowym jest łatwość użytkowania oraz oszczędność czasu w trakcie instalacji przy zachowaniu najwyższej niezawodności.

BIS – Better Installation Systems

BIS to wysokiej jakości systemowe rozwiązania. Nasze nowatorskie systemy powstają w procesie łączącym w sobie szczegółowe badania rynkowe, rozwój, projektowanie i produkcję.

Filozofia systemów

Każdy produkt jest ważną częścią kompletnego systemu. Orientacja rynkowa, innowacyjność i dostosowanie do potrzeb klientów.

Nasze systemy produktów to:

- BIS Systemy Mocowania
- BIS Systemy Ochrony Ogniowej
- BIS Systemy Sanitarne



BIS
SYSTEMY MOCOWANIA

BIS Systemy Mocowania

Elementy instalacyjne do mocowania: systemów centralnego ogrzewania, instalacji sanitarnych, rur instalacji tryskaczowych, przewodów wentylacyjnych, instalacji chłodniczych, instalacji elektrycznych, paneli słonecznych, itp.



BIS
SYSTEMY OCHRONY OGNIOWEJ

BIS Systemy Ochrony Ogniowej

Systemy pasywnej ochrony przeciwpożarowej dla każdego rodzaju instalacji.



BIS
SYSTEMY SANITARNE

BIS Systemy Sanitarne

Stelaże do montażu podwieszanych toalet, pisuarów i umywalk oraz syfony McAlpine do różnych zastosowań sanitarnych.

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)
Grenoble (FR) · Banbury (GB) · Madrid (ES)
Barcelona (ES) · Mladá Boleslav (CZ)
Kraków (PL) · Kyiv (UA) · Moscow (RU)
Detroit (US) · Shanghai (CN)

walraven.com

Twój Partner Handlowy: