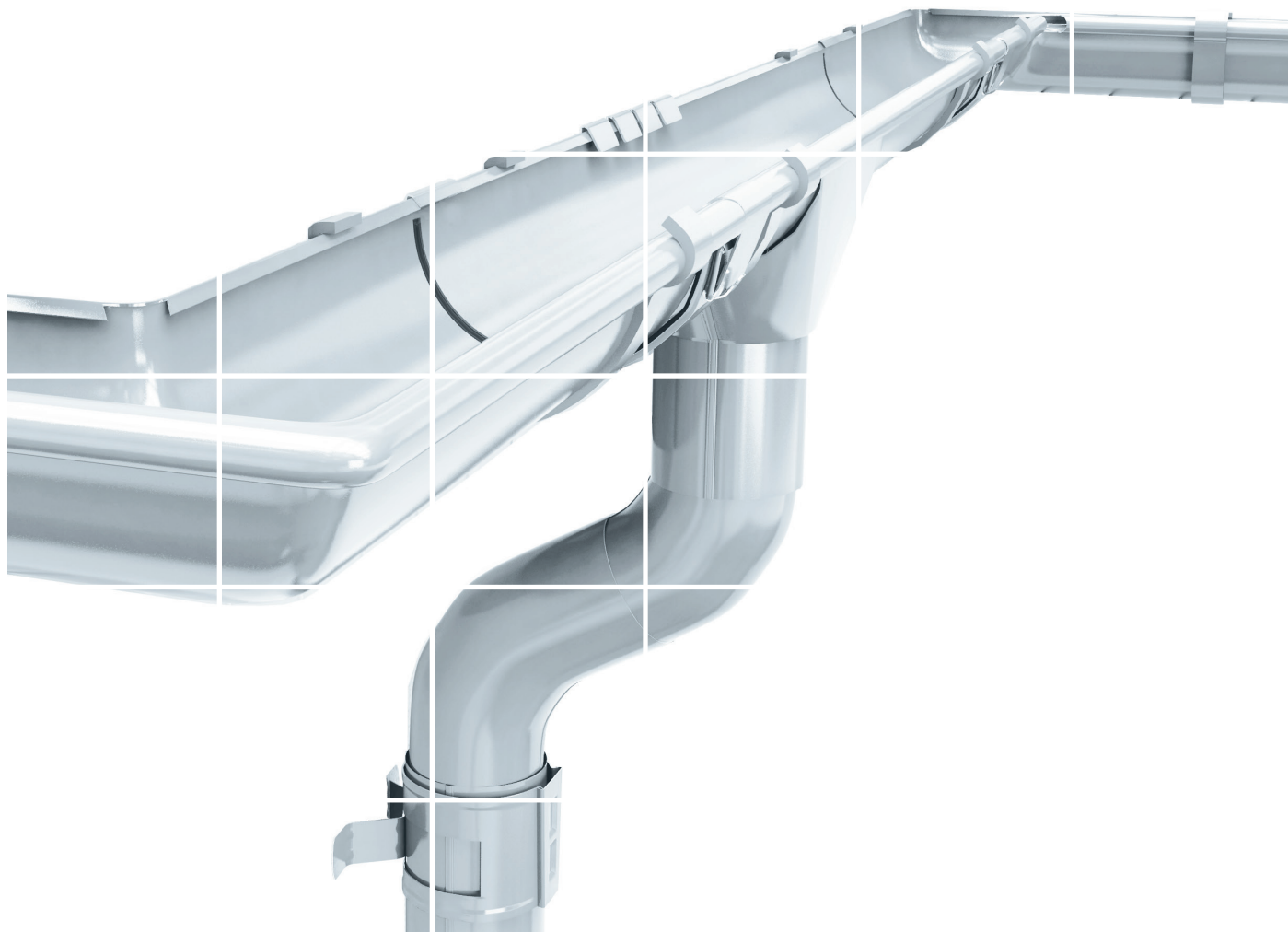


PLATINUM[®]
RAIKO





Dobór optymalnych rozwiązań



SPIS TREŚCI

01.	System orynnowania Raiko.....	04
02.	Surowiec.....	04
03.	Doskonała odporność na korozję. Próba w komorze solnej	05
04.	Samoregeneracja na krawędziach cięcia. Alternatywa dla cynkowania	06
05.	Przyjazny środowisku	07
06.	Elementy systemu.....	07
07.	Rozmiary i kolorystyka.....	08
08.	Proces produkcyjny.....	09
09.	Relacje z klientami.....	09
10.	Instrukcja montażu.....	09
11.	Elementy systemu - rynna.....	12
12.	Elementy systemu - rura spustowa.....	13
13.	Elementy systemu - łącznik 500 mm.....	14
14.	Elementy systemu - łącznik 1000 mm.....	15
15.	Elementy systemu - złącze rynny.....	16
16.	Elementy systemu - denko uniwersalne.....	17
17.	Elementy systemu - hak longer.....	18
18.	Elementy systemu - hak długi.....	19
19.	Elementy systemu - hak średni.....	20
20.	Elementy systemu - hak combi.....	21
21.	Elementy systemu - narożnik zewnętrzny 90°.....	22
22.	Elementy systemu - narożnik zewnętrzny 135°.....	23
23.	Elementy systemu - narożnik wewnętrzny 90°.....	24
24.	Elementy systemu - narożnik wewnętrzny 135°.....	25
25.	Elementy systemu - sztucer.....	26
26.	Elementy systemu - kolano.....	27
27.	Elementy systemu - obejma przykręcana.....	28
28.	Elementy systemu - obejma na bolec.....	29
29.	Elementy systemu - trójkąt.....	30
30.	Elementy systemu - wyłapywacz.....	31
31.	Elementy systemu - wylewka.....	32
32.	Elementy systemu - rura z kołnierzem.....	33
33.	Ilość i waga elementów systemu.....	34



SYSTEM ORYNNOWANIA RAIKO PLATINUM



ArcelorMittal

System orynnowania RAIKO PLATINUM jest idealnym dla każdego dachu, kompletnym systemem odwadniającym. Doświadczenie oraz bliska współpraca zarówno z klientami jak i wykonawcami są podstawą do tworzenia nowoczesnych elementów systemu. Każdy, nawet najmniejszy element orynnowania RAIKO PLATINUM jest wynikiem doboru optymalnych rozwiązań technologicznych, których unikalność chronią posiadane patenty.

Zaangażowanie w produkcję i dbałość o Klienta sprawia, że RAIKO PLATINUM to wyjątkowy i łatwy w montażu system orynnowania idealny dla każdego klimatu i każdego obiektu. System, którego walory wizualne subtelnie podkreślą piękno każdego budynku.

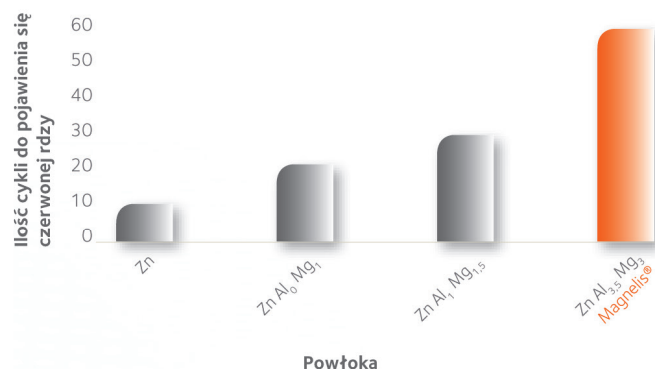
System orynnowania RAIKO PLATINUM jest w pełni kompletnym systemem odwodnienia idealnym dla każdego dachu. Bogate doświadczenia oraz bliska współpraca z klientami i wykonawcami stanowi podstawę nowoczesnych elementów systemu. Rozwiązania technologiczne każdego, nawet najmniejszego elementu systemu orynnowania RAIKO PLATINUM są wynikiem długich poszukiwań i doboru optymalnych koncepcji, których unikalność chronią posiadane patenty. RAIKO to wyjątkowy i łatwy w montażu system orynnowania idealnie dopasowany dla każdego klimatu i każdego obiektu, system, którego walory wizualne subtelnie podkreślą piękno każdego budynku.



SUROWIEC - Magnelis® najskuteczniejsza ochrona w najbardziej wymagających środowiskach

Elementy systemu RAIKO PLATINUM produkowane są w oparciu o technologię powłoki Magnelis® produkowanej przez ArcelorMittal. Magnelis® to nowa metaliczna powłoka, która dzięki swym wyjątkowym właściwościom zapewnia długotrwałą ochronę powierzchni w całym szeregu zastosowań. Skład chemiczny powłoki Magnelis® został tak zoptymalizowany, aby uzyskać najlepsze właściwości antykorozyjne. Powłoka Magnelis® powstaje na typowej linii do cynkowania ogniowego, lecz „kąpiel” cynkowa zawiera domieszkę 3,5% aluminium i 3% magnezu. Decydująca jest właśnie ta 3% domieszka magnezu, gdyż to ona tworzy stabilną i mocną powłokę na całej powierzchni blachy, gwarantując znacznie bardziej efektywną ochronę przed korozją niż powłoki o niższej zawartości magnezu. Powłoka Magnelis® firmy ArcelorMittal posiada znacznie lepsze właściwości niż alternatywne produkty wytwarzane w Europie.

Odporność na korozję w cyklicznym teście przy różnej zawartości Zn, Al, Mg



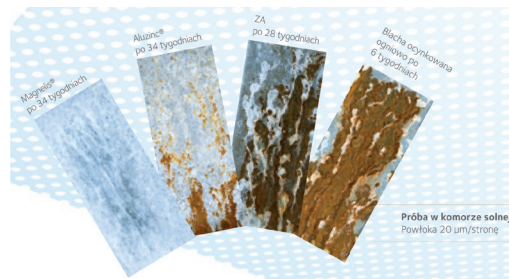


DOSKONAŁA ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ Magnelis®

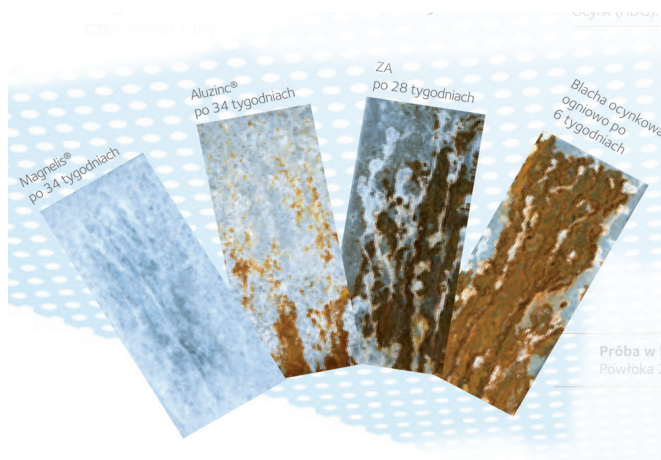
Żaden materiał nie gwarantuje lepszej ochrony w środowiskach zawierających chlorki lub amoniak. Dzięki wyjątkowemu składowi chemicznemu, powłoka Magnelis® zapewnia lepszą ochronę antykorozyjną niż standardowa stal ocynkowana ogniowo.

Powłoka Magnelis® zużywa się siedem razy wolniej w środowisku zawierającym amoniak, niż standardowa powłoka cynkowa. Ponadto, powłoka Magnelis® zapewnia długotrwałą aktywną ochronę blachy.

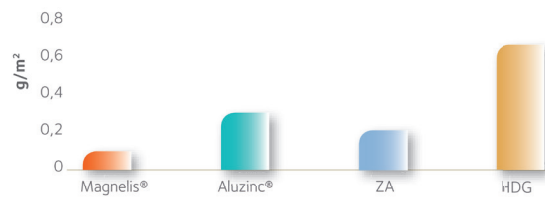
Przez okres ośmiu miesięcy zestaw metalicznie powlekanych próbek poddany został testom w komorze solnej. Wyniki wykazały przewagę Magnelis® nad innymi powłokami metalicznymi w zakresie odporności na korozję. Na próbce pokrytej Magnelisem® nie zaobserwowano żadnych śladów czerwonej rdzy.



PRÓBA W KOMORZE SOLNEJ - POWŁOKA 20 UM/STRONĘ



W środowiskach silnie zasadowych (pH 10-13), materiał Magnelis® wykazuje większą odporność antykorozyjną niż inne powłoki metaliczne. Dzięki precyzyjnie dobranemu składowi chemicznemu jakość ochrony barierowej przeciwko korozji w środowisku zawierającym amoniak uległa znacznej poprawie.



Pomiary utraty masy

pH: 11,7 – 5% roztwór NH₃ – Temp.: 20°C – Długość badania: 24 h

UTRATA MASY W NAJBARDZIEJ WYMAGAJĄCYCH ŚRODOWISKACH



SAMOREGENERACJA NA KRAWĘDZIACH CIĘCIA

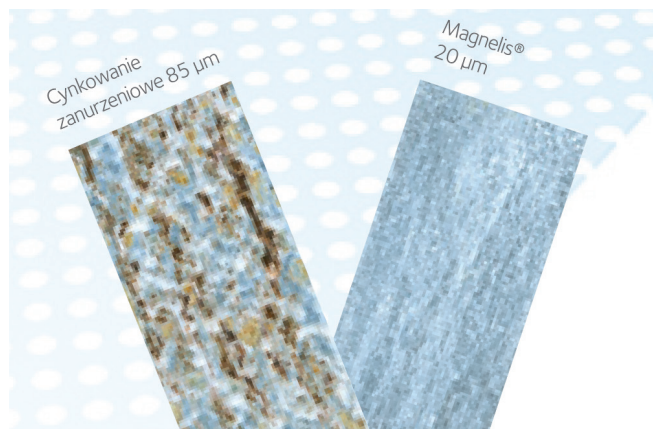
Oprócz standardowej ochrony katodowej porównywalnej z właściwościami powłoki cynkowej, powłoka Magnelis® chroni odsłonięte krawędzie cięcia przed rozwojem korozji dzięki cienkiemu filmowi cynkowemu zawierającemu magnez. Charakterystyka filmu ochronnego zależy od środowiska i właściwości wynikających z zawartości aluminium i magnezu.



ALTERNATYWA DLA CYNKOWANIA ZANURZENIOWEGO ORAZ DLA INNYCH METALI

Magnelis® zapewnia prawdziwe korzyści w stosunku do cynkowania zanurzeniowego (dla powłoki ZN powyżej 250 g/m²) a nawet w stosunku do tak drogiej wyrobów, jak stal nierdzewna i aluminium.

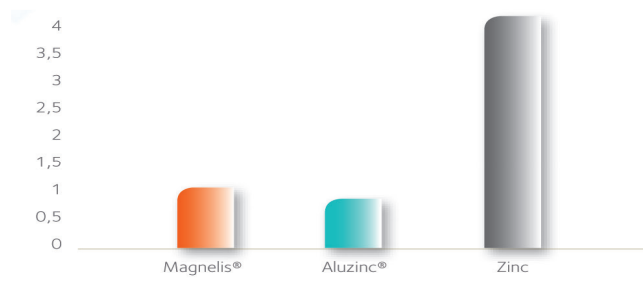
W zależności od środowiska, w którym stosuje się Magnelis®, jego użycie umożliwia znaczną, 2-4 krotną, obniżkę masy powłoki w stosunku do cynkowania zanurzeniowego, jednocześnie zapewniając lepsze właściwości antykorozyjne i efektywność kosztową.



PRZYJAZNY ŚRODOWISKU

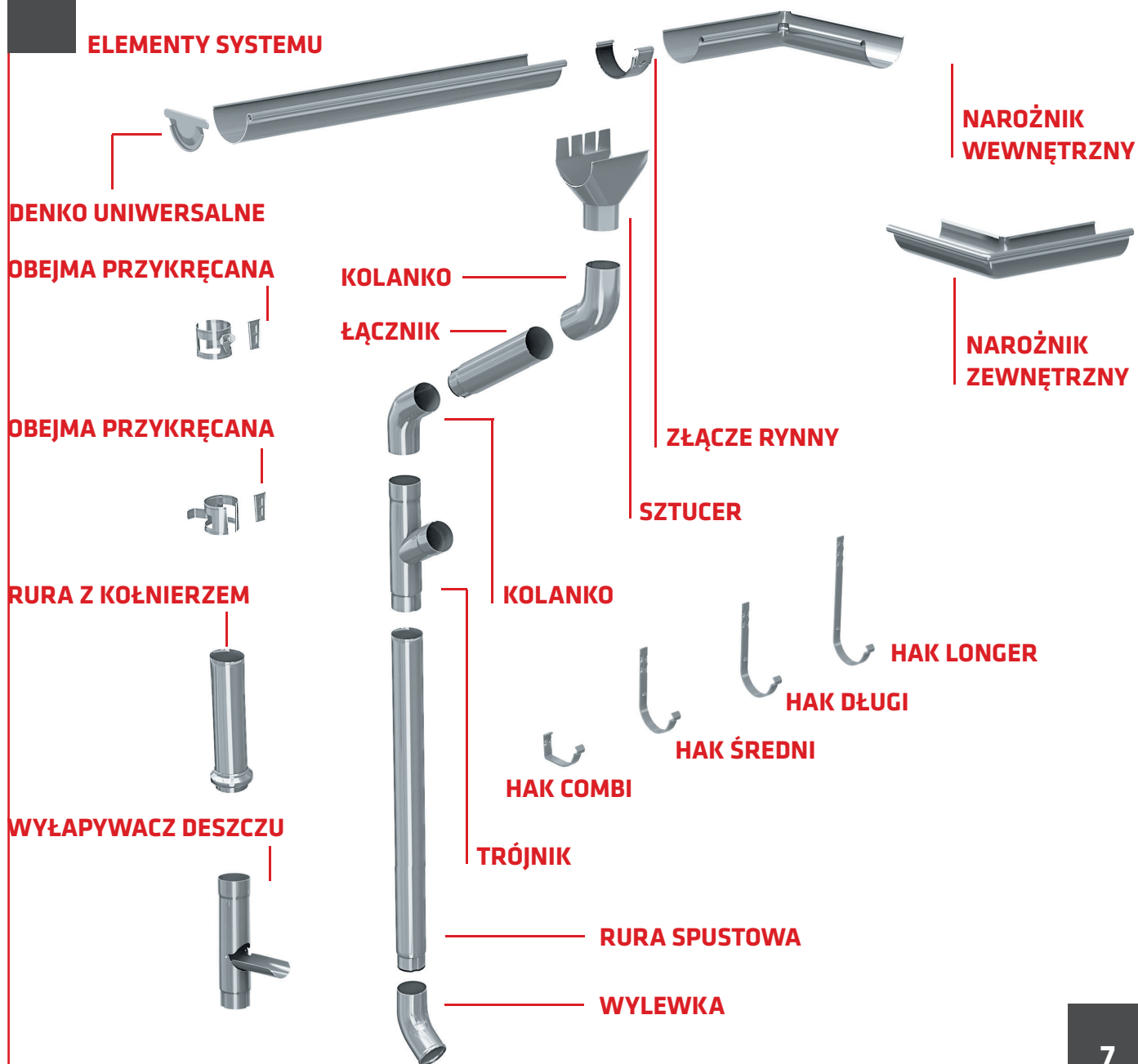
Wykorzystanie Magnelis® przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych, gdyż ilość użytego cynku jest mniejsza niż w powłokach wykonanych w całości z tego metalu. Ponadto, podobnie jak w przypadku Aluzinc®, Magnelis® posiada niski współczynnik ubytku* cynku.

*Tempo wypłukiwania materiału z powłoki, w której jest komponentem, do środowiska zewnętrznego wyrażana w g/m²/rok; tu: ubytek cynku pod wpływem wody deszczowej.





ELEMENTY SYSTEMU





ROZMIARY I KOLORYSTYKA

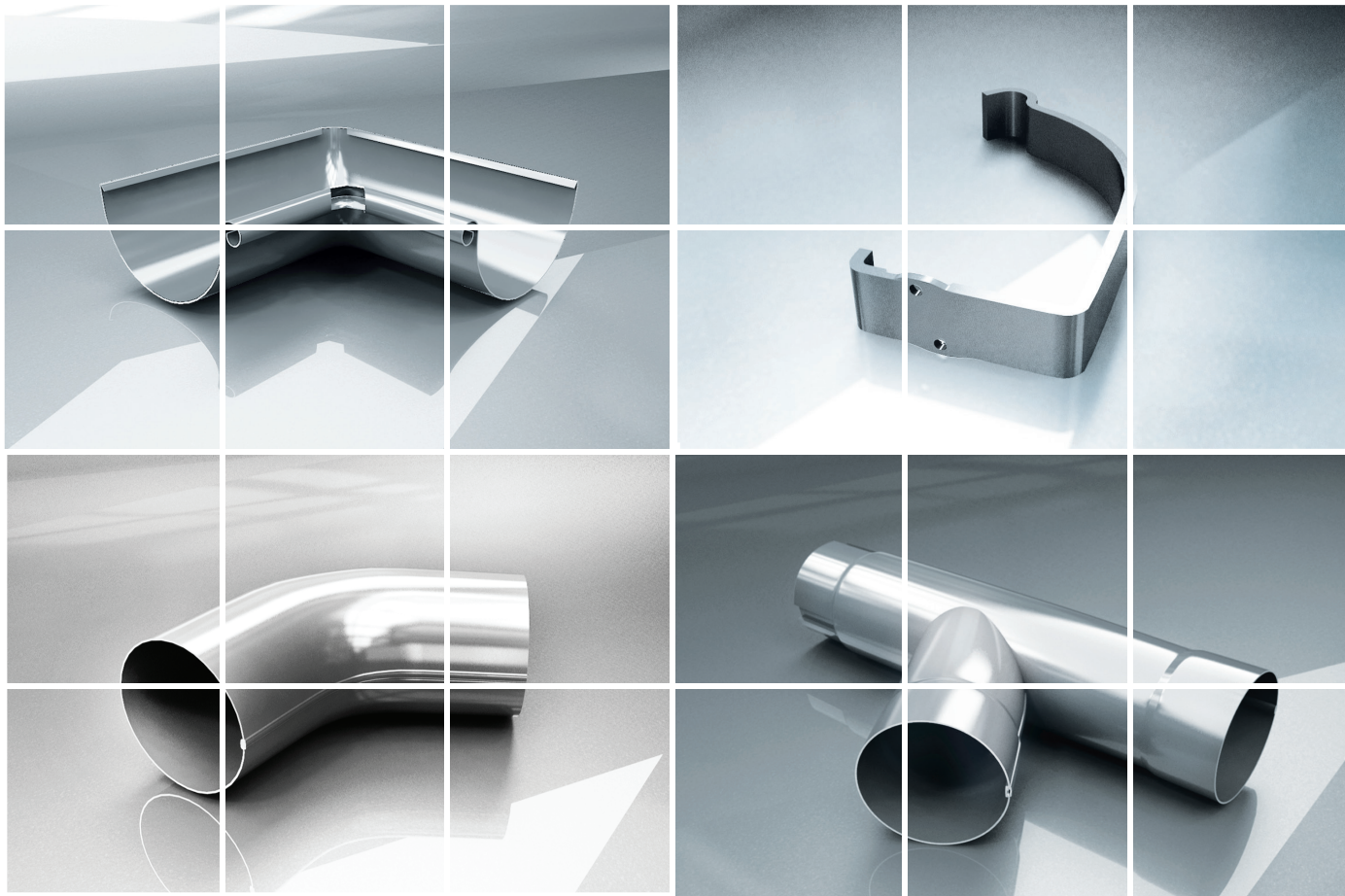
System orynnowania RAIKO PLATINUM dostępny jest w dwóch rozmiarach oraz w 1 wariacie kolorystycznym:

A 125MM / 90MM

C DOSTĘPNE KOLORY 

B 150MM / 100MM

Oferowany wybór wielkości systemu pozwala na indywidualne dopasowanie systemu do powierzchni połaci dachowych.





PROCES PRODUKCYJNY

System orynnowania RAIKO PLATINUM powstaje w oparciu o najnowocześniejszą technologię tłoczenia blach na zimno. Produkcja realizowana jest w oparciu o bogaty i stale modernizowany park maszynowy obsługiwany przez wysoko wykwalifikowaną kadrę.

Najwyższa dbałość o idealne dopasowanie każdego detalu i utrzymanie stałej, najwyższej jakości produkcji leżą u podstaw sukcesu naszych wyrobów.



RELACJE Z KLIENTAMI

Niezmiernie ważne są dla nas Państwa spostrzeżenia dotyczące użytkowania systemu orynnowania RAIKO PLATINUM. Dlatego oddajemy do Państwa dyspozycji firmową infolinię, gdzie wyczerpująco odpowiemy na każde zapytanie. Wszelkie Państwa spostrzeżenia są przez nas bardzo dokładnie analizowane i pozwalają nam wyznaczać nowe kierunki rozwoju produktu.



INSTRUKCJA MONTAŻU

Właściwy montaż systemu gwarantuje Państwu szybkie i pewne odprowadzenie wody z połąci dachowych przez cały czas jego użytkowania oraz ograniczenie zabiegów konserwacyjnych wyłącznie do oczyszczania rynien z liści. Dlatego, aby zagwarantować Państwu pełne zadowolenie z naszego produktu przedstawiamy wskazówki i porady montażowe. Prosimy o zapoznanie się z nimi przed montażem systemu orynnowania RAIKO PLATINUM.

TABELA WYDAJNOŚCI SYSTEMU ORYNNOWANIA RAIKO

SYSTEM ORYNNOWANIA	POWIERZCHNIA DACHU	
	1 SPUST	2 SPUSTY
125/90	50 m ² - 100 m ²	100 m ² - 150 m ²
150/100	100 m ² - 150 m ²	150 m ² - 200 m ²



INSTRUKCJA MONTAŻU

Upewnij się, że posiadasz wszystkie niezbędne elementy systemu w wystarczających ilościach.

Pamiętaj, że rynna powinna wystawać poza krawędź połączenia dachowej przynajmniej połowę swojej średnicy.

Zwróć uwagę, by rynna była nieco niżej linii przedłużenia powierzchni dachu, tak, aby nie stanowić oparcia dla zsuwającego się śniegu.

Zachowaj spadek rynny w kierunku rury spustowej ok. 3-5mm/mb.

Pamiętaj, aby krawędź wewnętrzna rynny była wyższa o 6-10mm od jej zewnętrznej krawędzi.



1

MONTAŻ HAKÓW:

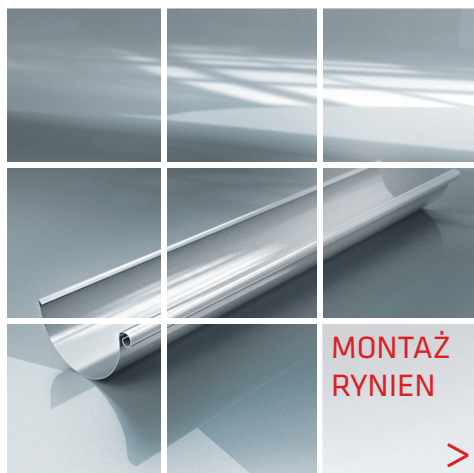
- Haki (średnie - HKS, długie - HKD, longer - HKL) do montażu na krokwiach, łątach lub deskach zginamy w celu uzyskania odpowiedniego spadku rynny (3-5mm/mb).
- Haki combi (HKC) służą do bezpośredniego montażu na desce czołowej z zachowaniem odpowiedniego spadku rynny (3-5mm/mb).
- Haki mocujemy w odstępach, max. 60 cm., haki skrajne umieszczamy w odległości ok. 10 cm od końców rynny.
- Należy pamiętać, aby założyć hak na każdą stronę narożnika.
- Montaż haków rozpoczynamy od przytwierdzenia haków skrajnych, po czym przeciągamy między nimi sznurek traserski wyznaczając linię montażu pozostałych haków.
- W przypadku zastosowania dwóch rur spustowych haki mocujemy od środka ze spadkiem w kierunku tych rur.



2

MONTAŻ SZTUCERA:

- Ustalamy na rynnie miejsce, w jakim osadzona będzie rura spustowa, następnie wycinamy piłą do metalu otwór (uwaga: nie używać do tego szlifierki kątownej).
- Wywijamy na zewnątrz krawędzie cięcia tak, aby ułatwić odpływ wody do sztucera.
- Montujemy sztucer (SZT) na rynnę wprowadzając jego wygiętą krawędź w zewnętrzne wywinięcie rynny. Następnie dociskamy sztucer do rynny i mocujemy go poprzez zagięcie listków montażowych do wewnętrznej krawędzi rynny.



3 MONTAŻ RYNIEN, NAROŻNIKÓW I DENEK:

- Osadzamy rynny (RYN) i narożniki (NAW, NAZ) rozpoczynając od rynny z zamontowanym sztuczerem, wpinając stronę wewnętrzną rynny w uchwyt na haku, a następnie wciskając zewnętrzną krawędź w zatrzask. Następnie montujemy pozostałe rynny i narożniki.
- Stosując złącze rynny (ZLR) uszczelniamy wszystkie połączenia między rynnami i narożnikami. Należy zwrócić uwagę, by połączenia znajdowały się w równej odległości między hakami.
- Złącze rynny ZLR zakładamy symetrycznie na tylną część obu łączonych elementów uważając, by uszczelka znajdowała się na środku złącza.
- Następnie zapinamy klmarę na przednią część łączonych elementów i zabezpieczamy ją przez zagięcie blaszki.
- Rynny i narożniki dopasowujemy z zachowaniem ok. 5 mm odstępu między nimi dla kompensacji zmian długości.
- Denka (DEN) mocujemy na końcach rynny, nanosząc uprzednio w ich łukowate wgłębienia niewielką ilość uszczelniacza dekarckiego. Następnie osadzamy denko i dociskamy przednie ucho na wywinieciu rynny, tylne ucho zaginamy za rynną.



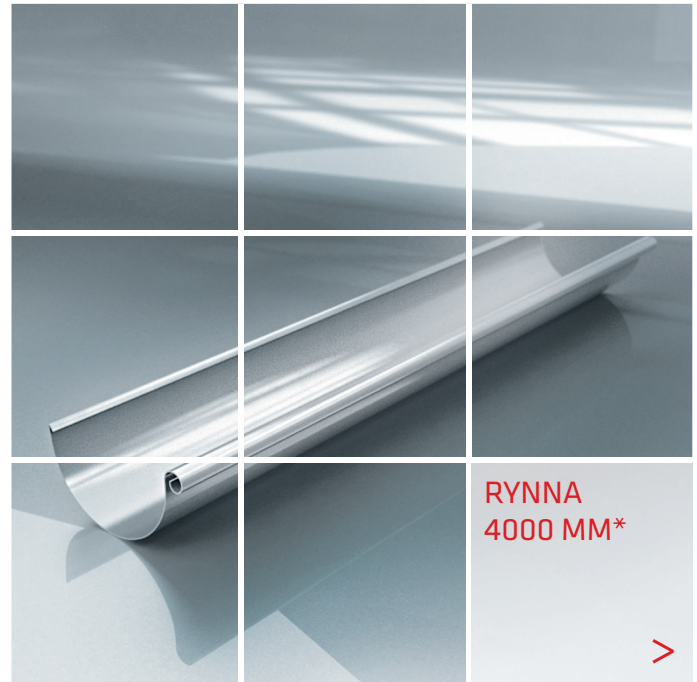
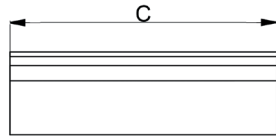
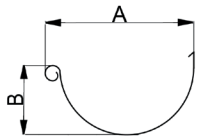
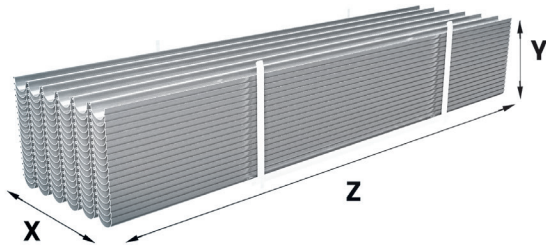
4 MONTAŻ RUR SPUSTOWYCH:

- Wyznaczamy na murze linię, wzdłuż której przebiegać będzie rura spustowa. Następnie przykładając obejmę rynny (OBP lub OBB) zaznaczamy miejsce jej mocowania i przygotowujemy otwory mocujące. Obejmę montuje się przy pomocy kołków rozporowych. W przypadku montażu do ściany ocieplonej styropianem należy zastosować kotwy (KTO) lub bolce (BDO) o odpowiedniej długości.
- Pierwszą obejmę montujemy bezpośrednio pod kolankiem, a ostatnią przed wylewką.
- Maksymalna odległość między obejmami nie powinna przekraczać 2 m. Po zamocowaniu rur nabijamy złączki na obejmę używając przekładki z drewna.
- Na koniec rury spustowej mocujemy wylewkę (WYL) lub, w przypadku odprowadzania wody do kanalizacji, rurę spustową z kołnierzem (RSK).

UWAGA: Należy pamiętać o dokładnym oczyszczeniu rynny z wyciętych kawałków blachy i opiłków. Pozostawione resztki rdzewieją i przebarwiają powierzchnię blachy.



ELEMENTY SYSTEMU



RYNNA
4000 MM*



ROZMIAR ELEMENTU (mm)

ROZMIAR STOJAKA (mm)

ILOŚĆ RĘKAW / STOJAK

125/90

150/100

125/90

150/100

125/90

150/100

A

125

150

X

790

790

5/200

5/150

B

66

74

Y

790

790

WAGA SZTUKI (KG)

C

4000

4000

Z

4000

4000

4,26

4,88

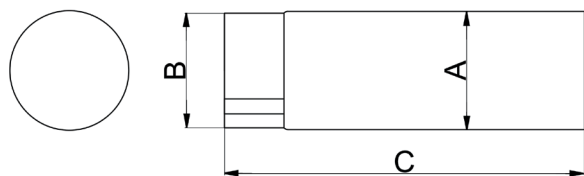
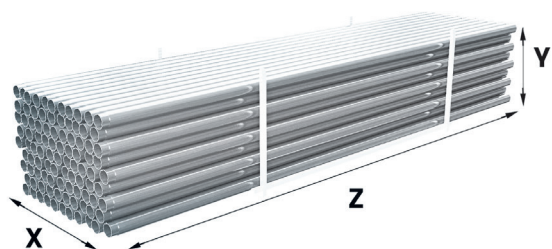
* W Naszym asortymencie dostępne są również rynny o długości 2000 mm. Na życzenie klienta przycinamy rynny do żądanej długości.

12

DOSTĘPNE KOLORY



PRECYZYJNIE PAKOWANE



	ROZMIAR ELEMENTU (mm)			ROZMIAR STOJAKA (mm)		ILOŚĆ RĘKAW / STOJAK	
	125/90	150/100		125/90	150/100	125/90	150/100
A	87	99	X	790	790	2/44	2/34
B	85	96	Y	790	790	WAGA SZTUKI (KG)	
C	3000	3000	Z	3000	3000	3,9	4,41

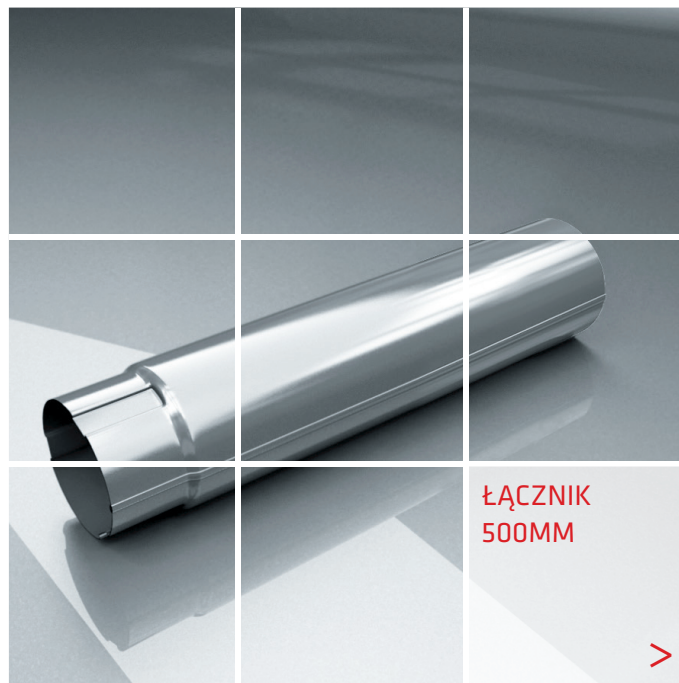
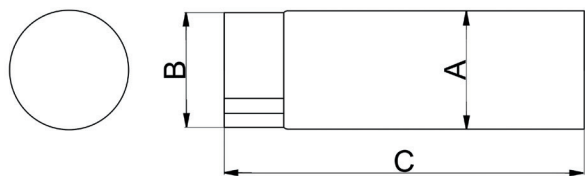
* W Naszym asortymencie dostępne są również rynny o długości 1000 mm, 2000 mm i 4000 mm. Na życzenie klienta przycinamy rynny do żądanej długości.

DOSTĘPNE KOLORY

MAGN



ELEMENTY SYSTEMU



ŁĄCZNIK
500MM

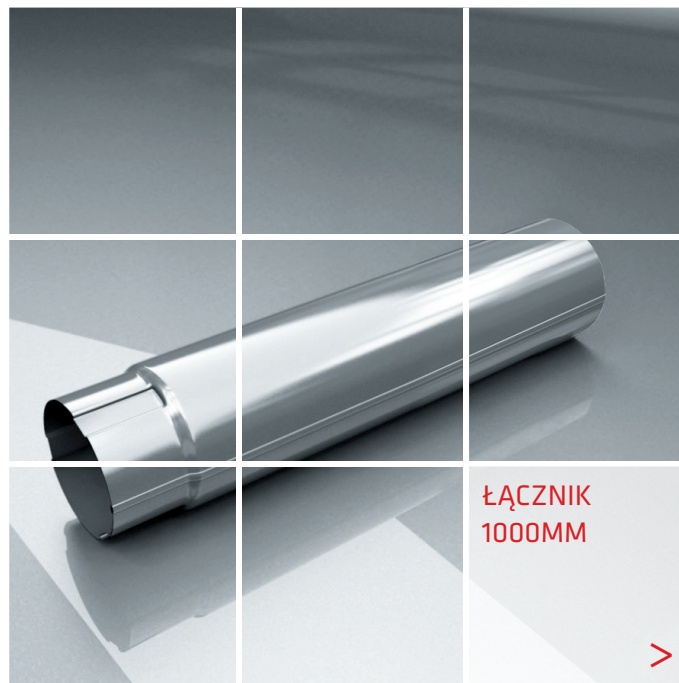
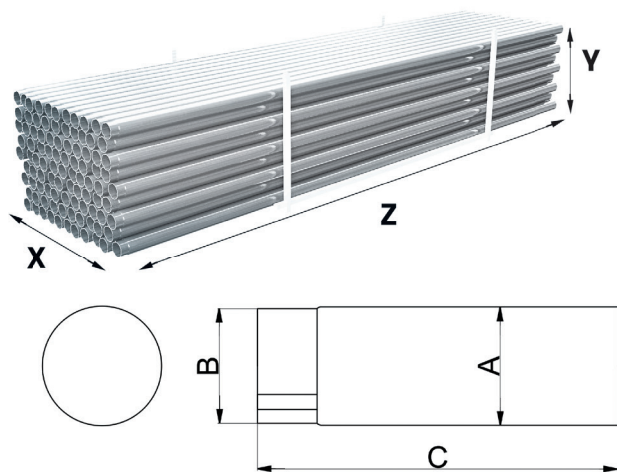
	ROZMIAR ELEMENTU (mm)			ROZMIAR KARTONU (mm)		ILOŚĆ W KARTONIE (szt.)	
	125/90	150/100		125/90	150/100	125/90	150/100
A	87	99	X	390	390	16	13
B	85	96	Y	550	550	WAGA SZTUKI (KG)	
C	500	500	Z	390	390	0,65	0,73

DOSTĘPNE KOLORY

14



IDEALNY DLA KAŻDEGO DACHU



ŁĄCZNIK
1000MM



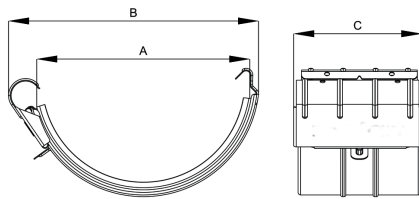
	ROZMIAR ELEMENTU (mm)			ROZMIAR STOJAKA (mm)		ILOŚĆ RĘKAW / STOJAK	
	125/90	150/100		125/90	150/100	125/90	150/100
A	87	99	X	790	790	150	120
B	85	96	Y	1000	1000	WAGA SZTUKI (KG)	
C	1000	1000	Z	2000	2000	1,30	1,47

DOSTĘPNE KOLORY





ELEMENTY SYSTEMU



ZŁĄCZE
RYNNY



ROZMIAR ELEMENTU (mm)

ROZMIAR KARTONU (mm)

ILOŚĆ W KARTONIE (szt.)

125/90

150/100

125/90

150/100

125/90

150/100

A

125

150

X

390

390

50

50

B

145

175

Y

140

140

WAGA SZTUKI (KG)

C

52

53

Z

390

390

0,12

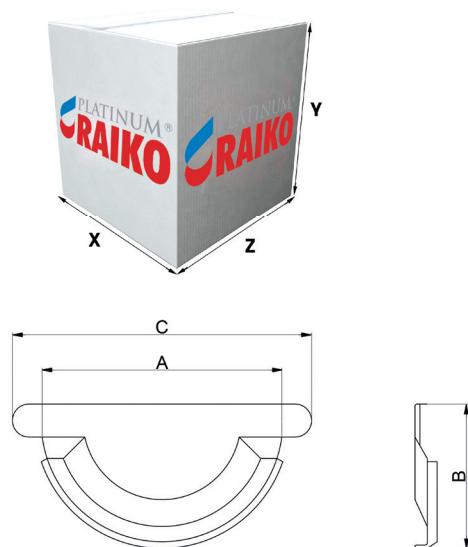
0,185

DOSTĘPNE KOLORY

16

MAGN

ZAANGAŻOWANIE W PRODUKCJĘ



	ROZMIAR ELEMENTU (mm)			ROZMIAR KARTONU (mm)		ILOŚĆ W KARTONIE (szt.)	
	125/90	150/100		125/90	150/100	125/90	150/100
A	125	150	X	390	390	100	100
B	69	79	Y	140	140	WAGA SZTUKI (KG)	
C	165	192	Z	390	390	0,054	0,070

DOSTĘPNE KOLORY

MAGN



ELEMENTY SYSTEMU



HAK
LONGER



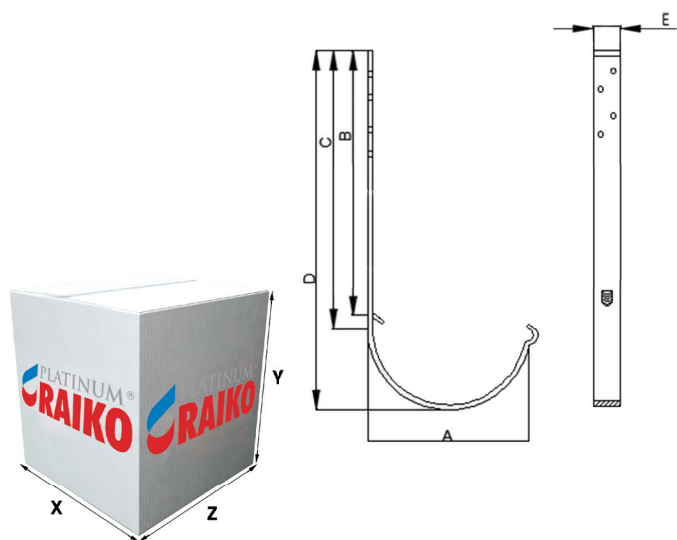
	ROZMIAR ELEMENTU (mm)			ROZMIAR KARTONU (mm)		ILOŚĆ W KARTONIE (szt.)	
	125/90	150/100		125/90	150/100	125/90	150/100
A	125	150	X	390	390	50	50
B	305	305	Y	140	140	WAGA SZTUKI (KG)	
C	325	325	Z	600	600	0,56	0,58
D	395	400					
E	25	25					

DOSTĘPNE KOLORY

18



BLISKA WSPÓŁPRACA Z KLIENTAMI



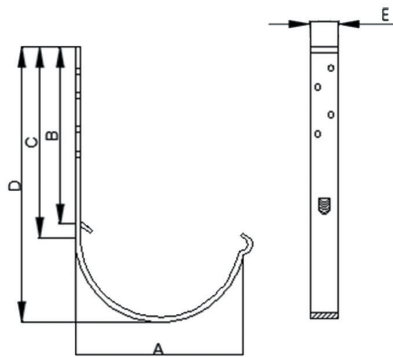
	ROZMIAR ELEMENTU (mm)			ROZMIAR KARTONU (mm)		ILOŚĆ W KARTONIE (szt.)	
	125/90	150/100		125/90	150/100	125/90	150/100
A	125	150	X	390	390	50	50
B	190	190	Y	140	140	WAGA SZTUKI (KG)	
C	210	210	Z	390	390	0,430	0,467
D	285	285					
E	25	25					

DOSTĘPNE KOLORY





ELEMENTY SYSTEMU



HAK
ŚREDNI



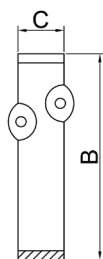
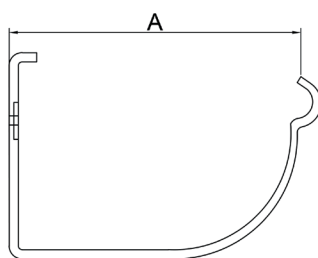
	ROZMIAR ELEMENTU (mm)			ROZMIAR KARTONU (mm)		ILOŚĆ W KARTONIE (szt.)	
	125/90	150/100		125/90	150/100	125/90	150/100
A	125	150	X	390	390	50	50
B	145	145	Y	140	140	WAGA SZTUKI (KG)	
C	175	175	Z	390	390	0,382	0,434
D	240	240					
E	25	25					

DOSTĘPNE KOLORY

20



DOPASOWANY DO KAŻDEGO KLIMATU



**HAK
COMBI**

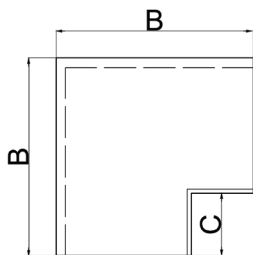
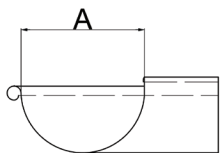
	ROZMIAR ELEMENTU (mm)			ROZMIAR KARTONU (mm)		ILOŚĆ W KARTONIE (szt.)	
	125/90	150/100		125/90	150/100	125/90	150/100
A	125	150	X	390	390	50	50
B	81	91	Y	140	140	WAGA SZTUKI (KG)	
C	25	25	Z	390	390	0,274	0,315

DOSTĘPNE KOLORY





ELEMENTY SYSTEMU



NAROŻNIK
ZEWNĘTRZNY
90°*



ROZMIAR ELEMENTU (mm)

ROZMIAR KARTONU (mm)

ILOŚĆ W KARTONIE (szt.)

125/90 150/100

125/90 150/100

125/90 150/100

A

125

150

X

390

390

30

15

B

245

270

Y

410

410

WAGA SZTUKI (KG)

C

111

100

Z

390

390

0,366

0,47

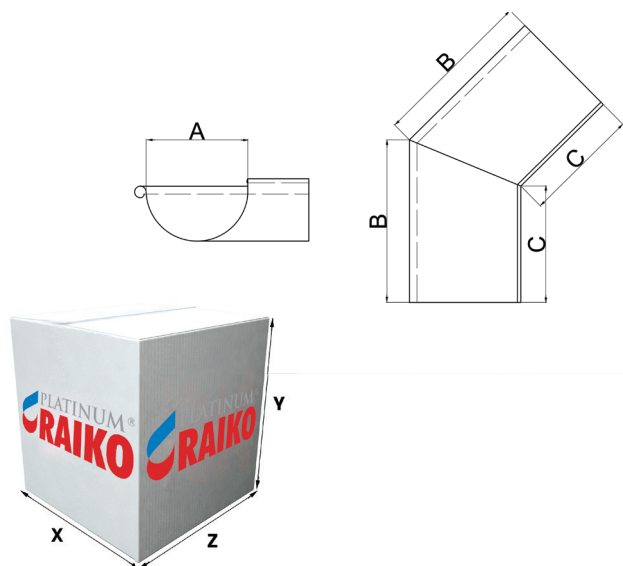
* na specjalne zamówienie przygotowujemy narożniki spawane według indywidualnych wymiarów, o kątach innych niż 90° i 135°.

DOSTĘPNE KOLORY

22



ŁATWY W MONTAŻU



NAROŻNIK
ZEWNĘTRZNY
135°



	ROZMIAR ELEMENTU (mm)			ROZMIAR KARTONU (mm)		ILOŚĆ W KARTONIE (szt.)	
	125/90	150/100		125/90	150/100	125/90	150/100
A	125	150	X	390	390	15	5
B	245	300	Y	410	140	WAGA SZTUKI (KG)	
C	180	230	Z	390	600	0,478	0,90

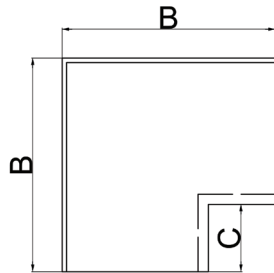
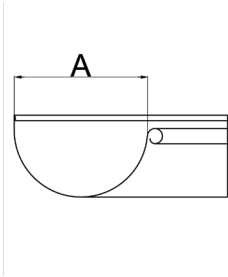
* na specjalne zamówienie przygotowujemy narożniki spawane według indywidualnych wymiarów, o kątach innych niż 90° i 135°.

DOSTĘPNE KOLORY

MAGN



ELEMENTY SYSTEMU



ROZMIAR ELEMENTU (mm)

ROZMIAR KARTONU (mm)

ILOŚĆ W KARTONIE (szt.)

	125/90	150/100		125/90	150/100	125/90	150/100
A	125	150	X	390	390	30	15
B	230	325	Y	410	410	WAGA SZTUKI (KG)	
C	100	165	Z	390	390	0,314	0,409

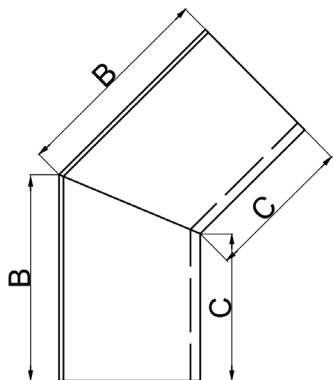
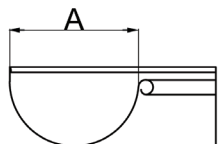
* na specjalne zamówienie przygotowujemy narożniki spawane według indywidualnych wymiarów, o kątach innych niż 90° i 135°.

DOSTĘPNE KOLORY

24



STAL NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI



ROZMIAR ELEMENTU (mm)

ROZMIAR KARTONU (mm)

ILOŚĆ W KARTONIE (szt.)

125/90 150/100

125/90 150/100

125/90 150/100

A

125

150

X

390

390

15

5

B

240

305

Y

410

140

WAGA SZTUKI (KG)

C

185

245

Z

390

600

0,314

0,85

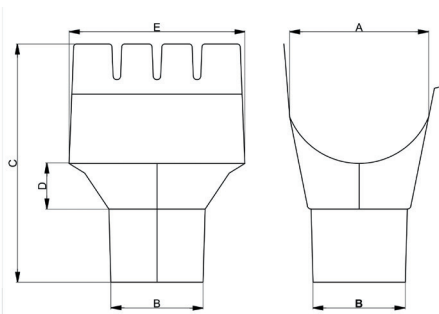
* na specjalne zamówienie przygotowujemy narożniki spawane według indywidualnych wymiarów, o kątach innych niż 90° i 135°.

DOSTĘPNE KOLORY

MAGN



ELEMENTY SYSTEMU



SZTUCER



ROZMIAR ELEMENTU (mm)

ROZMIAR KARTONU (mm)

ILOŚĆ W KARTONIE (szt.)

125/90 150/100

125/90 150/100

125/90 150/100

A

125

150

X

390

390

30

16

B

86

97

Y

410

410

WAGA SZTUKI (KG)

C

220

250

Z

390

390

0,29

0,4

D

60

60

E

150

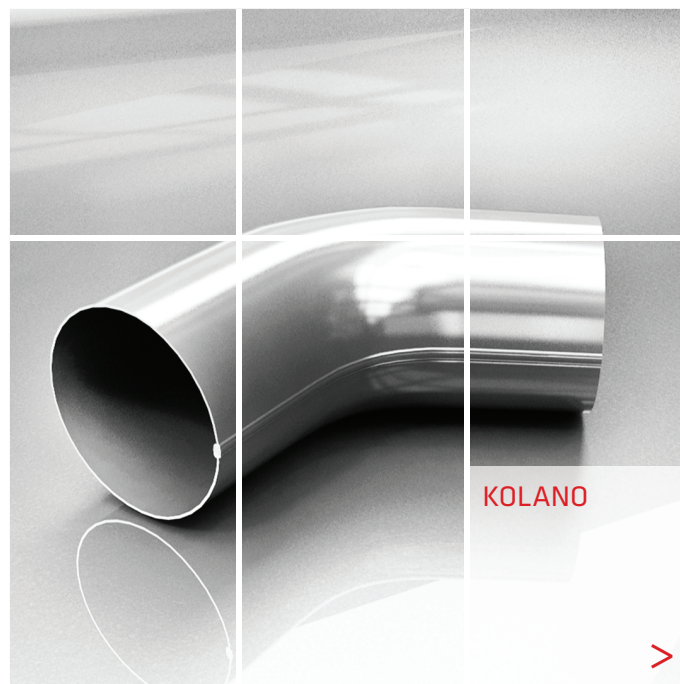
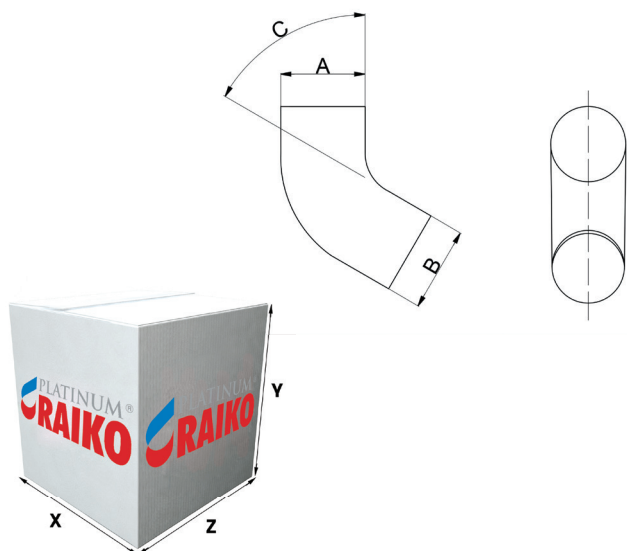
180

DOSTĘPNE KOLORY

26

MAGN

WIELOLETNIA WYTRZYMAŁOŚĆ



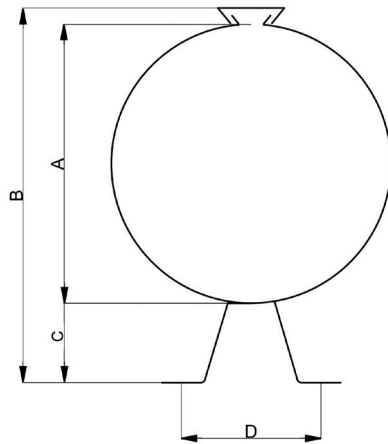
	ROZMIAR ELEMENTU (mm)			ROZMIAR KARTONU (mm)		ILOŚĆ W KARTONIE (szt.)	
	125/90	150/100		125/90	150/100	125/90	150/100
A	125	150	X	390	390	20	16
B	240	305	Y	410	410	WAGA SZTUKI (KG)	
C	60°	60°	Z	390	390	0,285	0,33

DOSTĘPNE KOLORY

MAGN



ELEMENTY SYSTEMU



OBEJMA
PRZYKRĘCANA



ROZMIAR ELEMENTU (mm)

ROZMIAR KARTONU (mm)

ILOŚĆ W KARTONIE (szt.)

125/90 150/100

125/90 150/100

125/90 150/100

A

88

99

X

390

390

100

100

B

125

140

Y

140

140

WAGA SZTUKI (KG)

C

35

35

Z

390

390

0,095

0,108

D

87,6

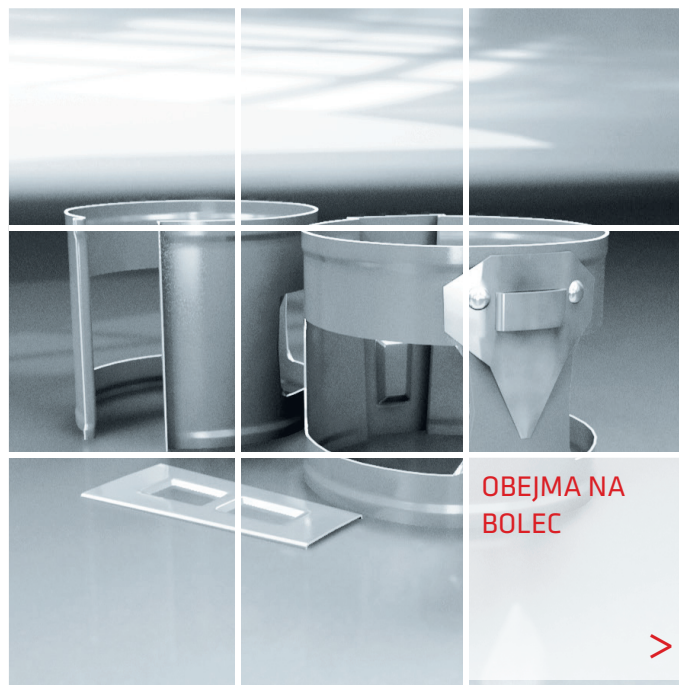
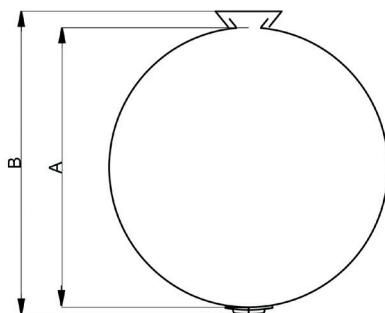
87,6

DOSTĘPNE KOLORY

28



IDEALNY DLA KAŻDEGO DACHU



OBEJMA NA
BOLEC



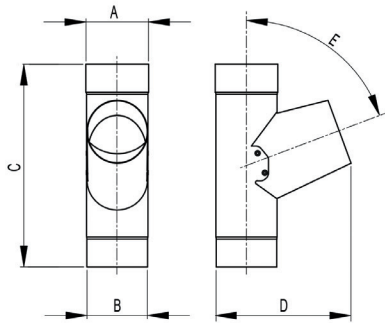
	ROZMIAR ELEMENTU (mm)			ROZMIAR KARTONU (mm)		ILOŚĆ W KARTONIE (szt.)	
	125/90	150/100		125/90	150/100	125/90	150/100
A	125	150	X	390	390	100	100
B	240	305	Y	140	140	WAGA SZTUKI (KG)	
			Z	390	390	0,097	0,111

DOSTĘPNE KOLORY





ELEMENTY SYSTEMU



TRÓJNIK

ROZMIAR ELEMENTU (mm)

ROZMIAR KARTONU (mm)

ILOŚĆ W KARTONIE (szt.)

125/90 150/100

125/90 150/100

125/90 150/100

A

89

100

X

390

390

10

8

B

85

96

Y

410

410

WAGA SZTUKI (KG)

C

370

380

Z

390

390

0,65

0,768

D

220

230

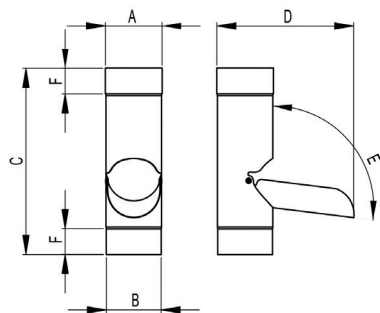
E

65°

65°

DOSTĘPNE KOLORY

KOMPLETNY SYSTEM ODWADNIAJĄCY

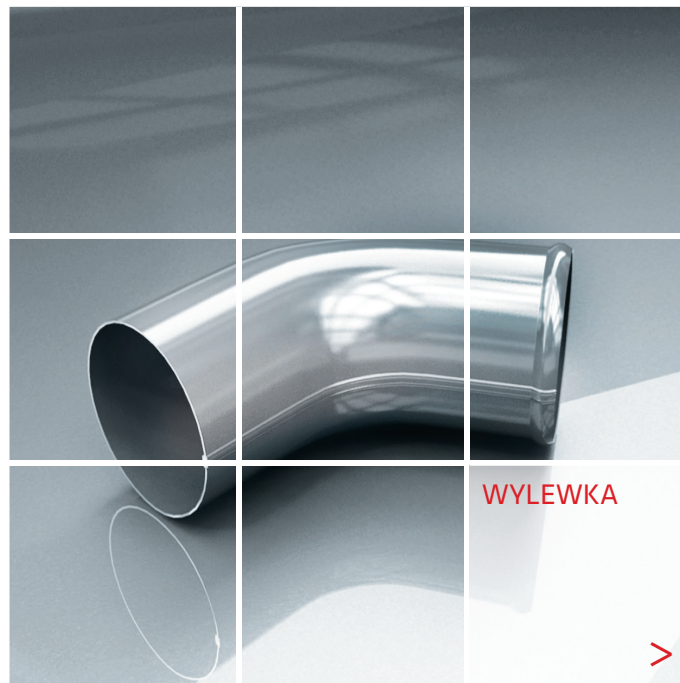
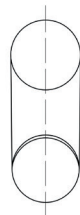
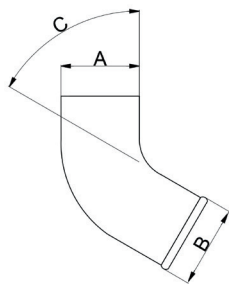


	ROZMIAR ELEMENTU (mm)			ROZMIAR KARTONU (mm)		ILOŚĆ W KARTONIE (szt.)	
	125/90	150/100		125/90	150/100	125/90	150/100
A	89	101	X	390	390	10	8
B	86	97	Y	410	410	WAGA SZTUKI (KG)	
C	330	330	Z	390	390	0,64	0,56
D	120	121					
E	100°	100°					

DOSTĘPNE KOLORY



ELEMENTY SYSTEMU



ROZMIAR ELEMENTU (mm)

ROZMIAR KARTONU (mm)

ILOŚĆ W KARTONIE (szt.)

125/90 150/100

125/90 150/100

125/90 150/100

A

87 101

X

390 390

20 16

B

88,5 99,5

Y

410 410

WAGA SZTUKI (KG)

C

60° 60°

Z

390 390

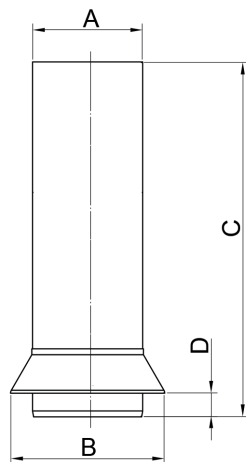
0,285 0,33

DOSTĘPNE KOLORY

32



BOGATA KOLORYSTYKA



RURA Z
KOŁNIERZEM



	ROZMIAR ELEMENTU (mm)			ROZMIAR KARTONU (mm)		ILOŚĆ W KARTONIE (szt.)	
	125/90	150/100		125/90	150/100	125/90	150/100
A	87	99	X	390	390	12	9
B	115	125	Y	410	410	WAGA SZTUKI (KG)	
C	400	400	Z	390	390	0,64	0,635
D	30	30					

DOSTĘPNE KOLORY





ILOŚĆ I WAGA ELEMENTÓW SYSTEMU ORYNNOWANIA RAIKO W OPAKOWANIACH ZBIORCZYCH

NAZWA TOWARU	WYMIAR	125/90		150/100	
		ilość w szt.	waga w kg	ilość w szt.	waga w kg
A RYNNA	L = 2 m	5 ¹ /200 ²	5,65/426	5 ¹ /150 ²	12,2/366
	L = 4 m	5 ¹ /200 ²	11,3/852	5 ¹ /150 ²	24,4/732
B NAROŻNIK RYNNY	wewnętrzny	30 ³ /900 ⁵	9,42/283	15 ³ /450 ⁵	6,2/184
	zewewnętrzny	30 ³ /900 ⁵	11/330	15 ³ /360 ⁵	7,05/211,5
C DENKO RYNNY	uniwersalne	50 ⁴ /6000 ⁶	5,4/324	50 ⁴ /6000 ⁶	7,0/420
D ZŁĄCZE RYNNY		50 ⁴ /3000 ⁶	6/360	50 ⁴ /3000 ⁶	9,25/555
E HAK RYNNY	combi	50 ⁴ /1800 ⁶	13,7/493	50 ⁴ /1800 ⁶	15,8/567
	średni	50 ⁴ /1800 ⁶	19,1/687,5	50 ⁴ /1800 ⁶	21,7/781
	długi	50 ⁴ /1800 ⁶	21,5/774	50 ⁴ /1800 ⁶	23,4/840
	longer	50 ⁴ /1200 ⁶	28/672	50 ⁴ /1200 ⁶	29/696
F SZTUCER		30 ³ /900 ⁵	8,7/261	16 ³ /480 ⁵	6,4/192

¹ rękaw foliowy² stojak metalowy 80 cm / długość elementu / 80 cm³ karton 40 cm / 40 cm / 40 cm⁴ karton 40 cm / 40 cm / 16 cm⁵ paleta EURO 80 cm / 120 cm / 200 cm⁶ paleta EURO 80 cm / 120 cm / 84 cm



ILOŚĆ I WAGA ELEMENTÓW SYSTEMU ORYNNOWANIA RAIKO W OPAKOWANIACH ZBIORCZYCH

NAZWA TOWARU		WYMIAR	125/90		150/100	
			ilość w szt.	waga w kg	ilość w szt.	waga w kg
A	KOLANKO	KĄT = 60 ⁰	20 ³ /600 ⁵	5,7/171	16 ³ /480 ⁵	5,28/158,4
B	ŁĄCZNIK	0,5 m	16 ³ /384 ⁵	10,4/249,6	13 ³ /312 ⁵	9,5/228
		1,0 m	2 ³ /150 ⁵	2,6/195	2 ³ /120 ⁵	2,94/176,5
C	RURA SPUSTOWA	L = 1 m	2 ³ /150 ⁵	2,6/195	2 ³ /120 ⁵	2,94/176,5
		L = 3 m	2 ¹ /44 ²	7,8/171,6	2 ¹ /34 ²	8,82/150
		L = 4 m	2 ¹ /44 ²	10,4/228,8	2 ¹ /34 ²	11,76/200
D	TRÓJNIK RURY SPUSTOWEJ		10 ³ /300 ⁵	6,5/195	8 ³ /240 ⁵	6,15/184,3
E	OBEJMA PRZYKRĘC. / OBEJMA NA BOLEC		100 ⁴ /6000 ⁵	9,7/582	100 ⁴ /6000 ⁵	11,1/666
F	KOTWY (KOMPLET 2 SZT.)	-	-	-	-	-
G	BOLEC DO OBEJMY	-	-	-	50	8
H	WYLEWKA	KĄT = 60 ⁰	20 ³ /600 ⁵	7/168	16 ³ /384 ⁵	7/168
I	RURA SPUSTOWA Z KOŁNIERZEM		12 ³ /360 ⁵	7,68/230,5	16 ³ /480 ⁵	5,28/158,4
I	WYŁAPYWACZ DESZCZU		10 ³ /300 ⁵	5,7/171	16 ³ /480 ⁵	5,28/158,4

¹ rękaw foliowy

² stojak metalowy 80 cm / długość elementu / 80 cm

³ karton 40 cm / 40 cm / 40 cm

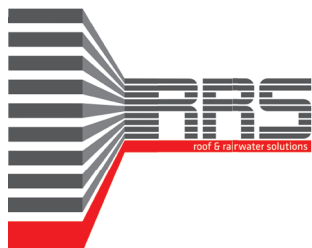
⁴ karton 40 cm / 40 cm / 16 cm

⁵ paleta EURO 80 cm / 120 cm / 200 cm

⁶ paleta EURO 80 cm / 120 cm / 84 cm



DANE KONTAKOWE



Siedziba:

RRS Sp. z o.o. S.K.A.
ul. Reymonta 2,
77-400 Złotów, Polska
NIP: 767 469 86 17
REGON: 302576999

Sąd Rejonowy Poznań Nowe Miasto i Wilda IX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
nr. KRS 0000484929 Kapitał Zakładowy 50,000PLN, Kapitał wpłacony 12,500PLN

Produkcja:

ul. Radarowa 165
80-298 Gdańsk, Polska

T: +48 58 340 20 00

F: +48 58 340 20 90

E-mail: info@raiko.com

