



KATALOG SYSTEMY RYNNOWE KJG





SILNY PARTNER DLA TWOJEGO DACHU

Półokrągły system rynnowy KJG

■ Dane techniczne systemu rynnowego półokrągłego KJG	6
■ Ocynkowana stal natur	7
■ Miedź	8
■ Tytan-cynk	9
■ Stal nierdzewna	10
■ Ocynkowana stal powlekana	11
■ Ocynkowana stal powlekana – P.20	12
■ Ocynkowana stal powlekana – P.25	13
■ Aluminium powlekane	14
■ Aluminium powlekane W.15	15

Kwadratowy system rynnowy KJG

■ Dane techniczne systemu rynnowego kwadratowego KJG	18
■ Ocynkowana stal natur	19
■ Miedź	20
■ Tytan-cynk	21
■ Ocynkowana stal powlekana	22
■ Ocynkowana stal powlekana – P.20	23
■ Ocynkowana stal powlekana – P.25	24
■ Aluminium powlekane	25
■ Aluminium powlekane W.15	26

System rynnowy – akcesoria

■ Obejmy – wyposażenie	28
■ Inne akcesoria	29

Montaż systemu rynnowego półokrągłego KJG

■ Narzędzia dekarские do systemu rynien półokrągłych	30
■ Montaż	31
■ Łączenie rynien półokrągłych	36
■ Zestaw systemu rynien półokrągłych	41

Montaż systemu rynnowego kwadratowego KJG

■ Montaż	W PRZYGOTOWANIU
----------	-----------------

Pomoce techniczne i informacyjne

■ Zalecane wymiary systemu rynnowego	43
■ Materiały KJG	44



PREMIUM PÓŁOKRĄGŁY SYSTEM RYNNOWY



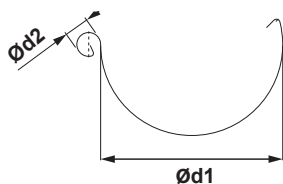
Półokrągły system rynnowy to rodzaj systemu odwadniającego służącego do gromadzenia i odprowadzania wody deszczowej z dachów. System ten składa się z półokrągłych rynien dachowych umieszczonych pod krawędzią dachu oraz rur spustowych odprowadzających wodę z rynien do kanalizacji.

Półokrągły kształt rynien umożliwia sprawne odprowadzanie wody i zmniejsza ryzyko zatykania się rynien. Jest popularny ze względu na prostotę, niezawodność i estetyczny wygląd, który pasuje do większości stylów architektonicznych. Produkujemy ten system rynnowy z różnych materiałów i jest on dostępny w różnych rozmiarach i kolorach, co pozwala na dostosowanie go do różnych potrzeb i preferencji.

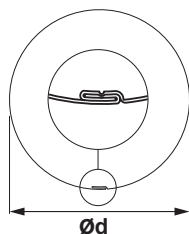




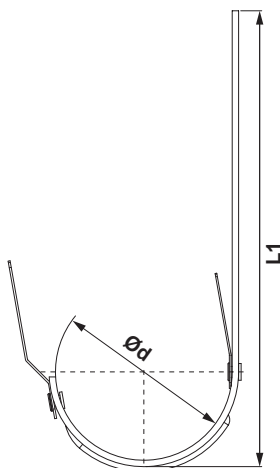
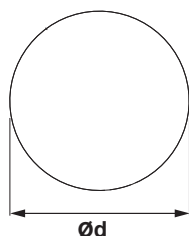
Pokazany kolor:
Zielony mech W.15 – RAL 6005



FALCOWANIE DO WEWNĄTRZ



SPAWANE TIG



WYMIARY RYNIEN DACHOWYCH

(wymiały i tolerancje wymiarów według normy EN 612)

Szerokość w rozwinięciu (mm)	200	250	280	333	400	500
Ød1	80	105	127	153	192	250
Ød2	16	18	18	20	22	22

WYMIARY RYNIEN DACHOWYCH

(wymiały i tolerancje wymiarów według normy EN 612)

Wymiary	60	80	100	120	150
Wielkość nominalna Ød (mm)	60	80	100	120	150

WYMIARY RYNIEN DACHOWYCH

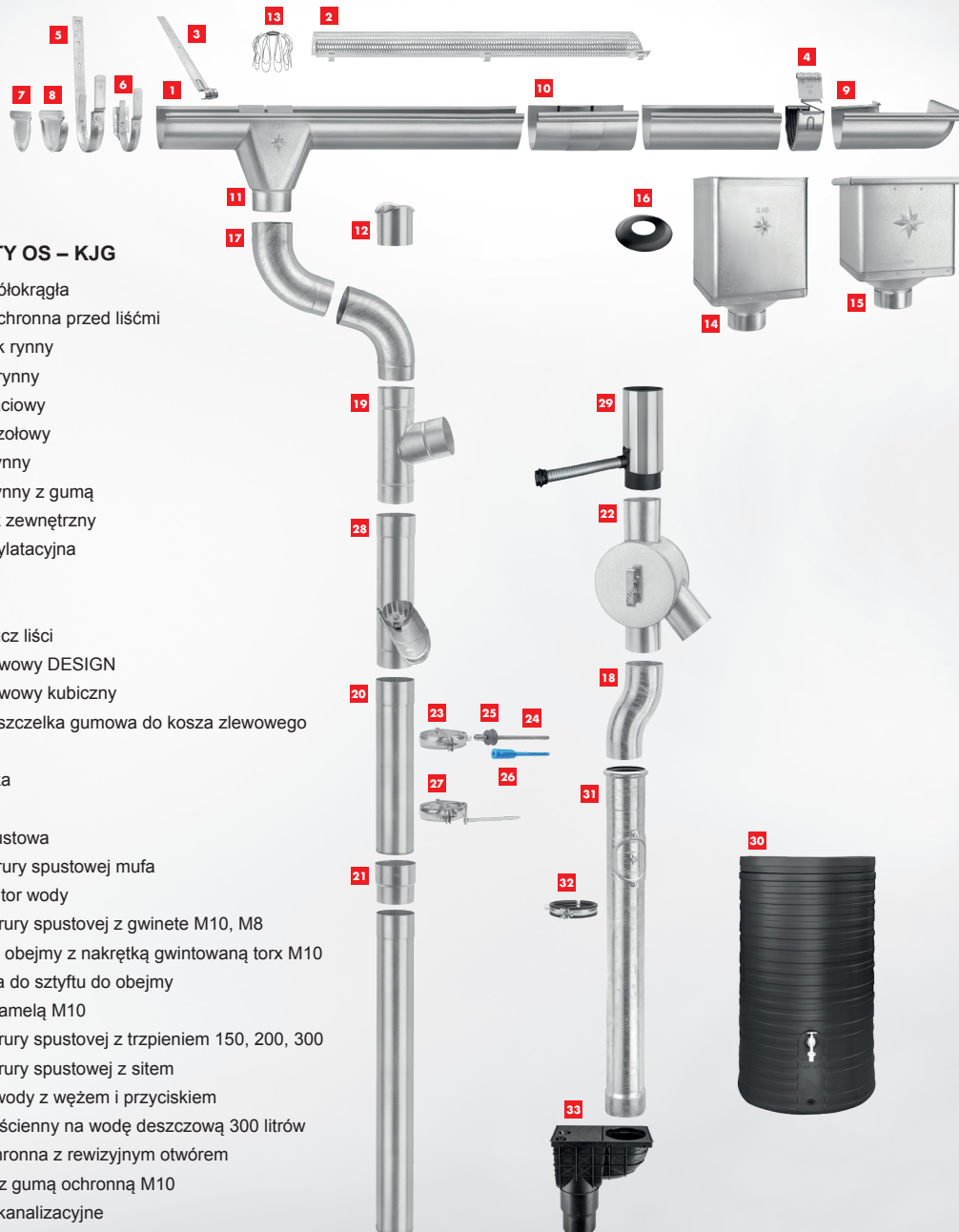
(wymiały i tolerancje wymiarów według normy EN 612)

Wymiary	60	80	100	120
Wielkość nominalna Ød (mm)	60	80	100	120

WYMIARY HAKÓW DACHOWYCH

(wymiały i tolerancje wymiarów według normy EN 612)

Wymiary (mm)	L1	Ød
200	290	80
250	310	105
280	345	127
333 – 510	345	153
333 – 550	385	153
333 – 610	445	153
400	400	192



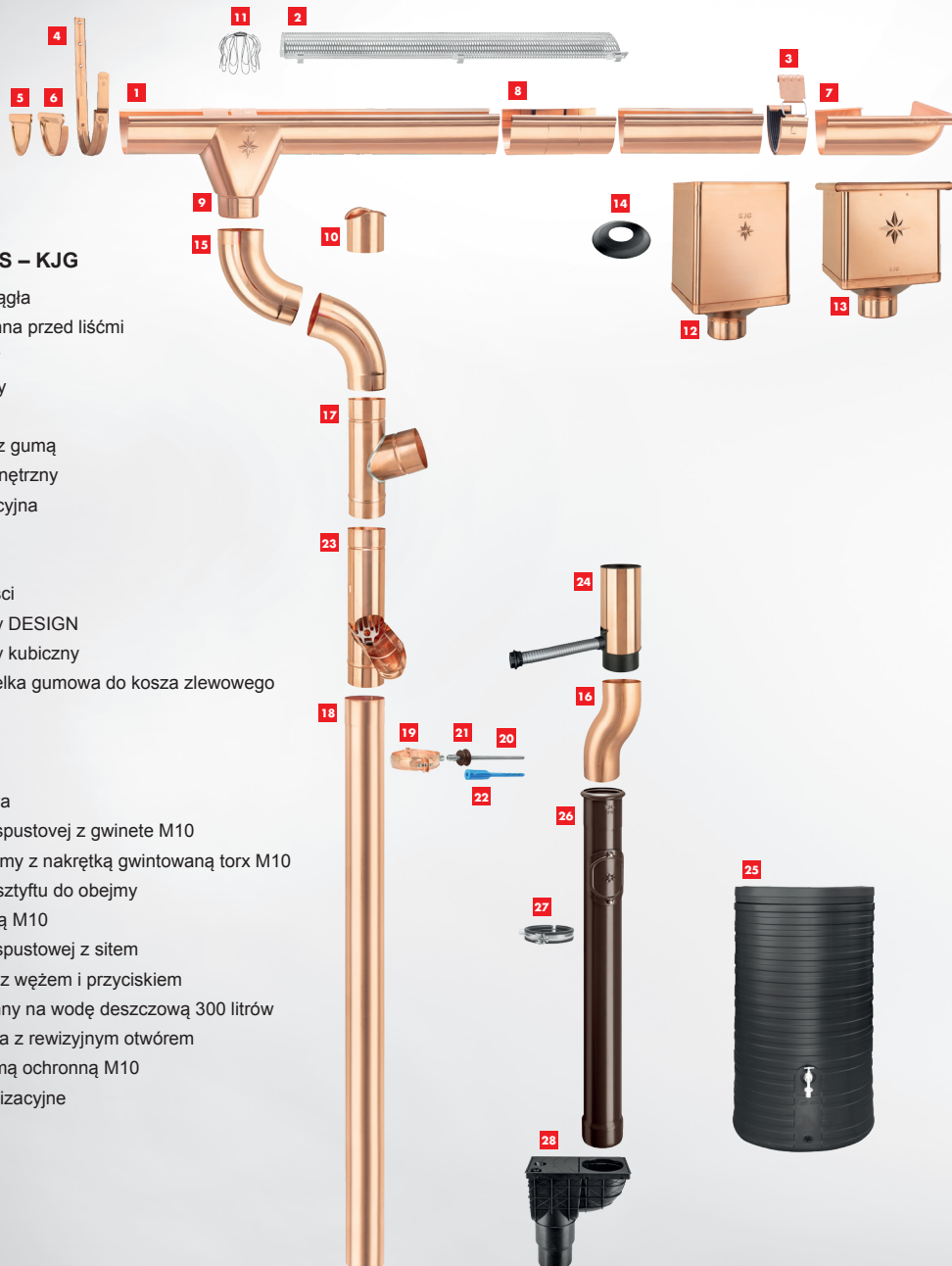
PRODUKTY OS – KJG

- 1 Rynna półokrągła
- 2 Kratka ochronna przed liśćmi
- 3 Wspornik rynny
- 4 Łącznik rynny
- 5 Hak połaciowy
- 6 Hak doczołowy
- 7 Denko rynny
- 8 Denko rynny z gumą
- 9 Narożnik zewnętrzny
- 10 Rynna dylatacyjna
- 11 Wylot
- 12 Sztucer
- 13 Sito-łapacz liści
- 14 Kosz zlewowy DESIGN
- 15 Kosz zlewowy kubiczny
- 16 EPDM uszczelka gumowa do kosza zlewowego
- 17 Kolano
- 18 Odsadzka
- 19 Trójnik
- 20 Rura spustowa
- 21 Łącznik rury spustowej mufa
- 22 Dystrybutor wody
- 23 Obejma rury spustowej z gwintem M10, M8
- 24 Sztyft do obejmy z nakrętką gwintowaną torx M10
- 25 Nakładka do sztyftu do obejmy
- 26 Kołek z lamelą M10
- 27 Obejma rury spustowej z trzpieniem 150, 200, 300
- 28 Rewizja rury spustowej z siem
- 29 Łapacz wody z węzłem i przyciskiem
- 30 Zbiornik ścienny na wodę deszczową 300 litrów
- 31 Rura ochronna z rewizyjnym otworem
- 32 Obejma z gumą ochronną M10
- 33 Wyjście kanalizacyjne

MATERIAŁ NATUR

P Ocynkowana stal

Pokazany materiał:
Ocynkowana stal – Natur



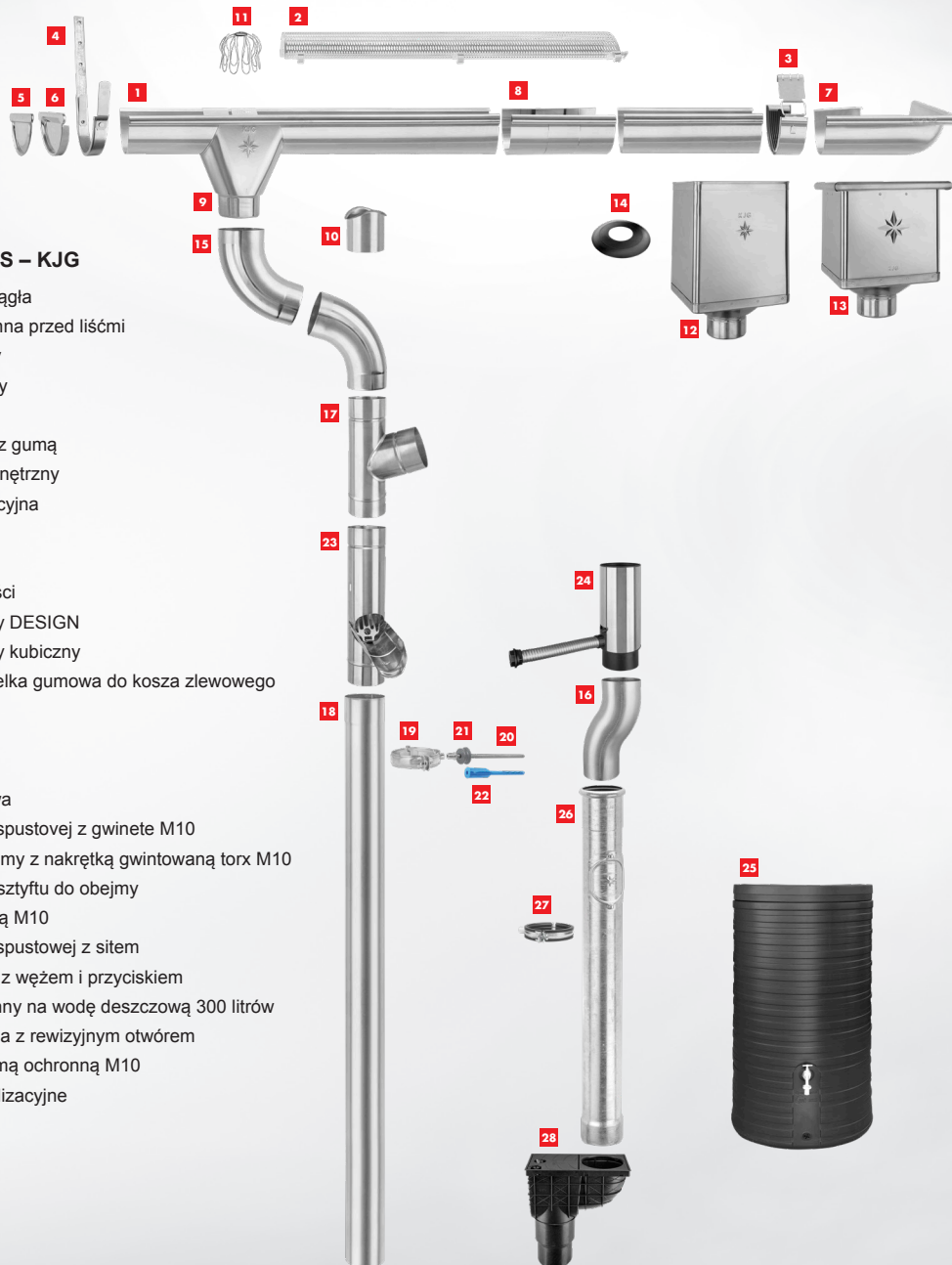
PRODUKTY OS – KJG

- 1 Rynna półokrągła
- 2 Kratka ochronna przed liśćmi
- 3 Łącznik rynny
- 4 Hak połaciowy
- 5 Denko rynny
- 6 Denko rynny z gumą
- 7 Narożnik zewnętrzny
- 8 Rynna dylatacyjna
- 9 Wylot
- 10 Sztucer
- 11 Sito-łapacz liści
- 12 Kosz zlewowy DESIGN
- 13 Kosz zlewowy kubiczny
- 14 EPDM uszczelka gumowa do kosza zlewowego
- 15 Kolano
- 16 Odsadzka
- 17 Trójnik
- 18 Rura spustowa
- 19 Obejma rury spustowej z gwintem M10
- 20 Szyft do obejmy z nakrętką gwintowaną torx M10
- 21 Nakładka do szyftu do obejmy
- 22 Kołek z lamelą M10
- 23 Rewizja rury spustowej z siem
- 24 Łapacz wody z wężem i przyciskiem
- 25 Zbiornik ścienny na wodę deszczową 300 litrów
- 26 Rura ochronna z rewizyjnym otworem
- 27 Obejma z gumą ochronną M10
- 28 Wyjście kanalizacyjne

MATERIAŁ NATUR

M Miedź

Pokazany materiał:
Miedź – Natur



PRODUKTY OS – KJG

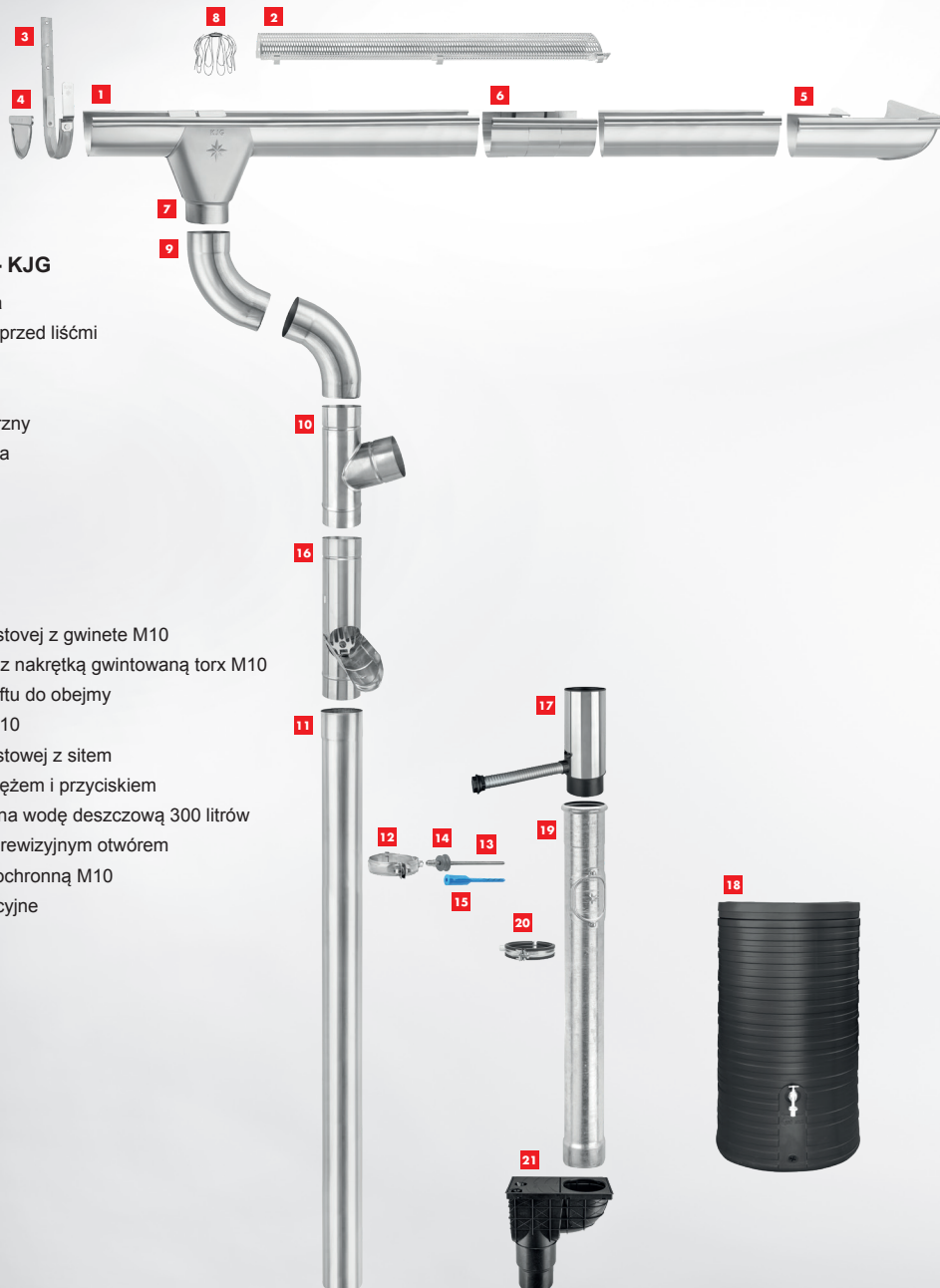
- 1 Rynna półokrągła
- 2 Kratka ochronna przed liśćmi
- 3 Łącznik rynny
- 4 Hak połaciowy
- 5 Denko rynny
- 6 Denko rynny z gumą
- 7 Narożnik zewnętrzny
- 8 Rynna dylatacyjna
- 9 Wylot
- 10 Sztucer
- 11 Sito-łapacz liści
- 12 Kosz zlewowy DESIGN
- 13 Kosz zlewowy kubiczny
- 14 EPDM uszczelka gumowa do kosza zlewowego
- 15 Kolano
- 16 Odsadzka
- 17 Trójnik
- 18 Rura spustowa
- 19 Obejma rury spustowej z gwintem M10
- 20 Szyft do obejmy z nakrętką gwintowaną torx M10
- 21 Nakładka do szyftu do obejmy
- 22 Kolek z lamelą M10
- 23 Rewizja rury spustowej z siem
- 24 Łapacz wody z wężem i przyciskiem
- 25 Zbiornik ścienny na wodę deszczową 300 litrów
- 26 Rura ochronna z rewizyjnym otworem
- 27 Obejma z gumą ochronną M10
- 28 Wyjście kanalizacyjne

MATERIAŁ NATUR

TZ Tytan-cynk

Pokazany materiał:
Tytan-cynk – Natur

PÓŁOKRĄGŁY SYSTEM RYNNOWY STAL NIERDZEWNA – NATUR



PRODUKTY OS – KJG

- 1 Rynna półokrągła
- 2 Kratka ochronna przed liśćmi
- 3 Hak połaciowy
- 4 Denko rynny
- 5 Narożnik zewnętrzny
- 6 Rynna dylatacyjna
- 7 Wylot
- 8 Sito-łapacz liści
- 9 Kolano
- 10 Trójnik
- 11 Rura spustowa
- 12 Obejma rury spustowej z gwinete M10
- 13 Szyft do obejmy z nakrętką gwintowaną torx M10
- 14 Nakładka do szyftu do obejmy
- 15 Kołek z lamelą M10
- 16 Rewizja rury spustowej z sitem
- 17 Łapacz wody z węzłem i przyciskiem
- 18 Zbiornik ścienny na wodę deszczową 300 litrów
- 19 Rura ochronna z rewizyjnym otworem
- 20 Obejma z gumą ochronną M10
- 21 Wyjście kanalizacyjne

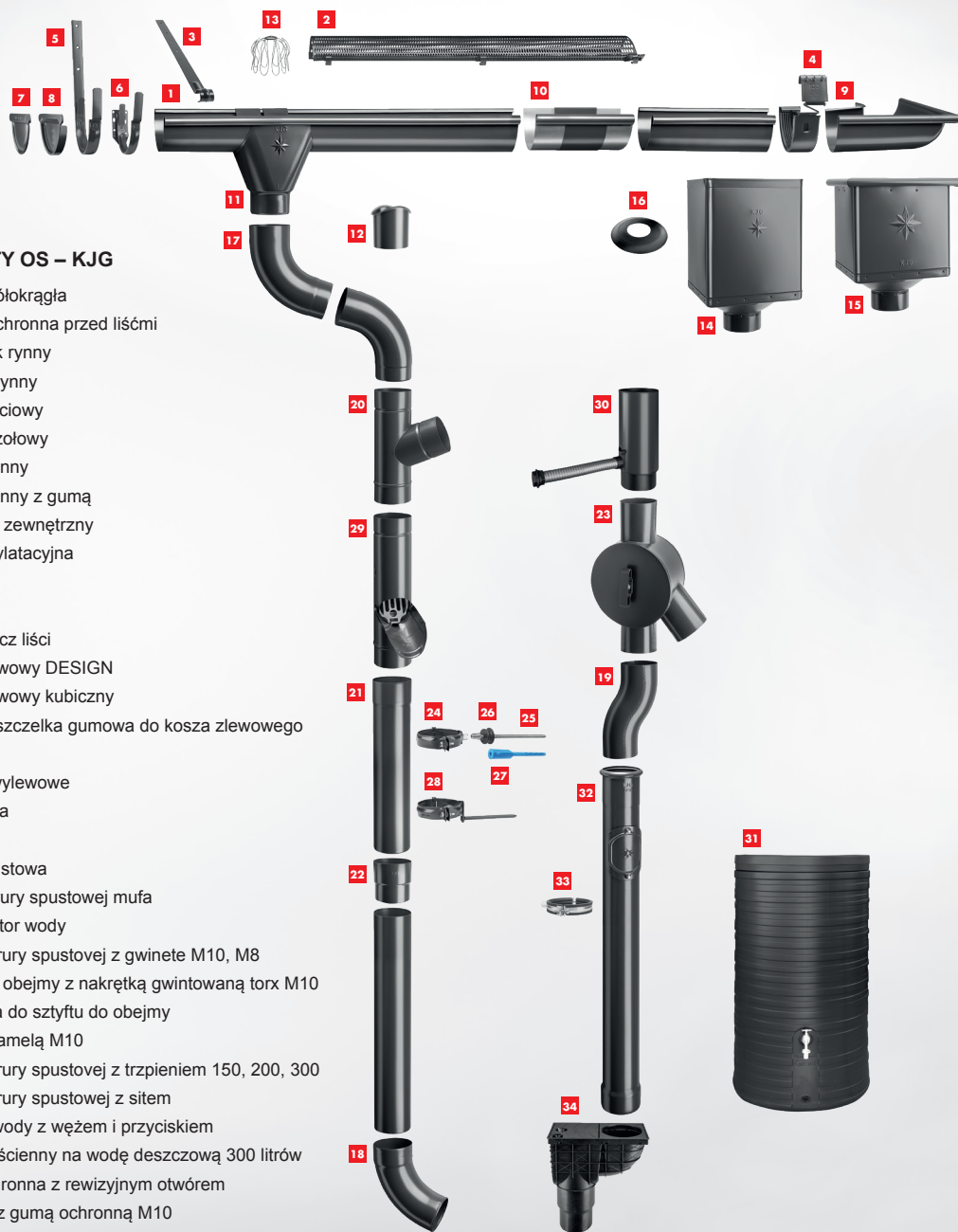
MATERIAŁ NATUR

304 2B

Stal nierdzewna - AISI 304 2B – MATT

Pokazany materiał:
Stal nierdzewna - AISI 304 2B – MATT

PÓŁOKRĄGŁY SYSTEM RYNNOWY OCYNKOWANA STAL – POLIESTER



PRODUKTY OS – KJG

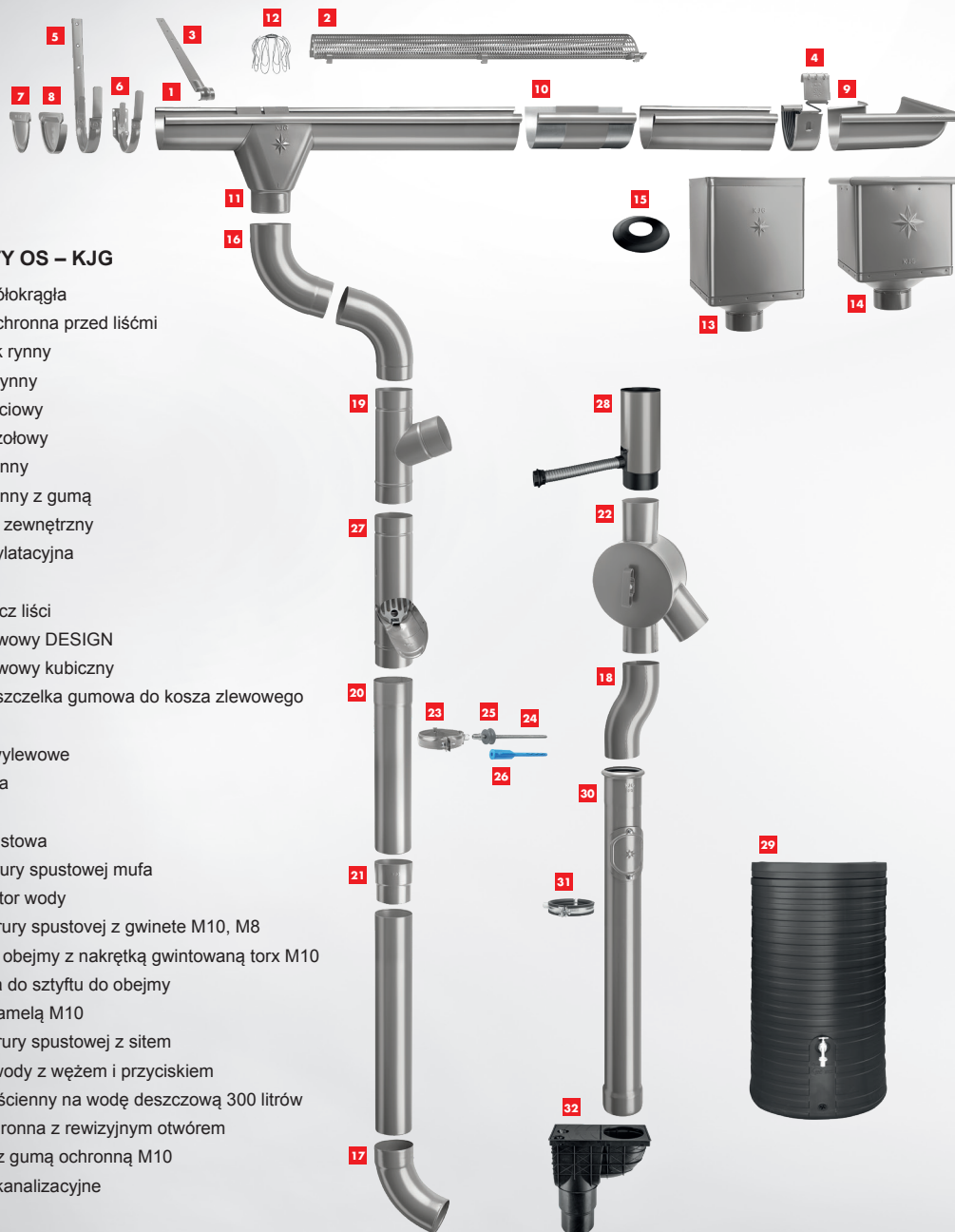
- 1 Rynna półokrągła
- 2 Kratka ochronna przed liśćmi
- 3 Wspornik rynny
- 4 Łącznik rynny
- 5 Hak połaciowy
- 6 Hak doczołowy
- 7 Denko rynny
- 8 Denko rynny z gumą
- 9 Narożnik zewnętrzny
- 10 Rynna dylatacyjna
- 11 Wylot
- 12 Sztucer
- 13 Sito-łapacz liści
- 14 Kosz zlewowy DESIGN
- 15 Kosz zlewowy kubiczny
- 16 EPDM uszczelka gumowa do kosza zlewowego
- 17 Kolano
- 18 Kolano wylawowe
- 19 Odsadzka
- 20 Trójnik
- 21 Rura spustowa
- 22 Łącznik rury spustowej mufa
- 23 Dystrybutor wody
- 24 Obejma rury spustowej z gwintem M10, M8
- 25 Szyft do obejmy z nakrętką gwintowaną torx M10
- 26 Nakładka do szyftu do obejmy
- 27 Kołek z lamelą M10
- 28 Obejma rury spustowej z trzpieniem 150, 200, 300
- 29 Rewizja rury spustowej z siem
- 30 Łapacz wody z węzłem i przyciskiem
- 31 Zbiornik ścienny na wodę deszczową 300 litrów
- 32 Rura ochronna z rewizyjnym otworem
- 33 Obejma z gumą ochronną M10
- 34 Wyjście kanalizacyjne

OCYNKOWANA STAL ODCIEŃ KOLORÓW

TM	Testa di Moro RAL 8028	01
AN	Antracyt RAL 7016	02
IC	Czarny RAL 9005	03
OC	Czerwony RAL 3009	04
MH	Ceglasty RAL 8004	05
SB	Szaro biały RAL 9002	06
BH	Srebrny RAL 9006	07
PS	Szary RAL 7037	08
MM	Miedź metaliczna RAL extra	09
MZ	Zielony mech RAL 6005	11
MOT	Niebieski ciemny RAL 5010	12
TZ	Trawa zielona RAL 6011	13
TH	Ciemno brązowy ČOKO RAL 8017	14

Pokazany kolor:
Antracyt – RAL 7016

PÓŁOKRĄGŁY SYSTEM RYNNOWY OCYNKOWANA STAL – P.20 PREMIUM



PRODUKTY OS – KJG

- 1 Rynna półokrągła
- 2 Kratka ochronna przed liśćmi
- 3 Wspornik rynny
- 4 Łącznik rynny
- 5 Hak połaciowy
- 6 Hak doczołowy
- 7 Denko rynny
- 8 Denko rynny z gumą
- 9 Narożnik zewnętrzny
- 10 Rynna dylatacyjna
- 11 Wylot
- 12 Sito-łapacz liści
- 13 Kosz zlewowy DESIGN
- 14 Kosz zlewowy kubiczny
- 15 EPDM uszczelka gumowa do kosza zlewowego
- 16 Kolano
- 17 Kolano wylewowe
- 18 Odsadzka
- 19 Trójnik
- 20 Rura spustowa
- 21 Łącznik rury spustowej mufa
- 22 Dystrybutor wody
- 23 Obejma rury spustowej z gwintem M10, M8
- 24 Sztyft do obejmy z nakrętką gwintowaną torx M10
- 25 Nakładka do sztyftu do obejmy
- 26 Kołek z lamelą M10
- 27 Rewizja rury spustowej z sitem
- 28 Łapacz wody z wężykiem i przyciskiem
- 29 Zbiornik ścienny na wodę deszczową 300 litrów
- 30 Rura ochronna z rewizyjnym otworem
- 31 Obejma z gumą ochronną M10
- 32 Wyjście kanalizacyjne

OCYNKOWANA STAL – P.20 KOLOR

BHT	Srebrny ciemny – P.20 RAL 9007	10
-----	-----------------------------------	----

Pokazany kolor:
Srebrny ciemny – P.20 – RAL 9007

PÓŁOKRĄGŁY SYSTEM RYNNOWY OCYNKOWANA STAL – P.25 3D EFFECT



PRODUKTY OS – KJG

- 1 Rynna półokrągła
- 2 Kratka ochronna przed liśćmi
- 3 Hak połaciowy
- 4 Hak doczołowy
- 5 Denko rynny
- 6 Narożnik zewnętrzny
- 7 Rynna dylacyjna
- 8 Wylot
- 9 Sító-łapacz liści
- 10 Kosz zlewowy DESIGN
- 11 Kosz zlewowy kubiczny
- 12 EPDM uszczelka gumowa do kosza zlewowego
- 13 Kolano
- 14 Odsadzka
- 15 Rura spustowa
- 16 Trójnik
- 17 Obejma rury spustowej z GWINETE M10
- 18 Szyft do obejmy z nakrętką gwintowaną torx M10
- 19 Nakładka do szyftu do obejmy
- 20 Kołek z lamelą M10
- 21 Rewizja rury spustowej z siem
- 22 Łapacz wody z węzłem i przyciskiem
- 23 Zbiornik ścienny na wodę deszczową 300 litrów
- 24 Rura ochronna z rewizyjnym otworem
- 25 Obejma z gumą ochronną M10
- 26 Wyjście kanalizacyjne

OCYNKOWANA STAL – P.25
KOLOR

ANM	Antracyt – P.25 RAL 7016	18
-----	-----------------------------	----

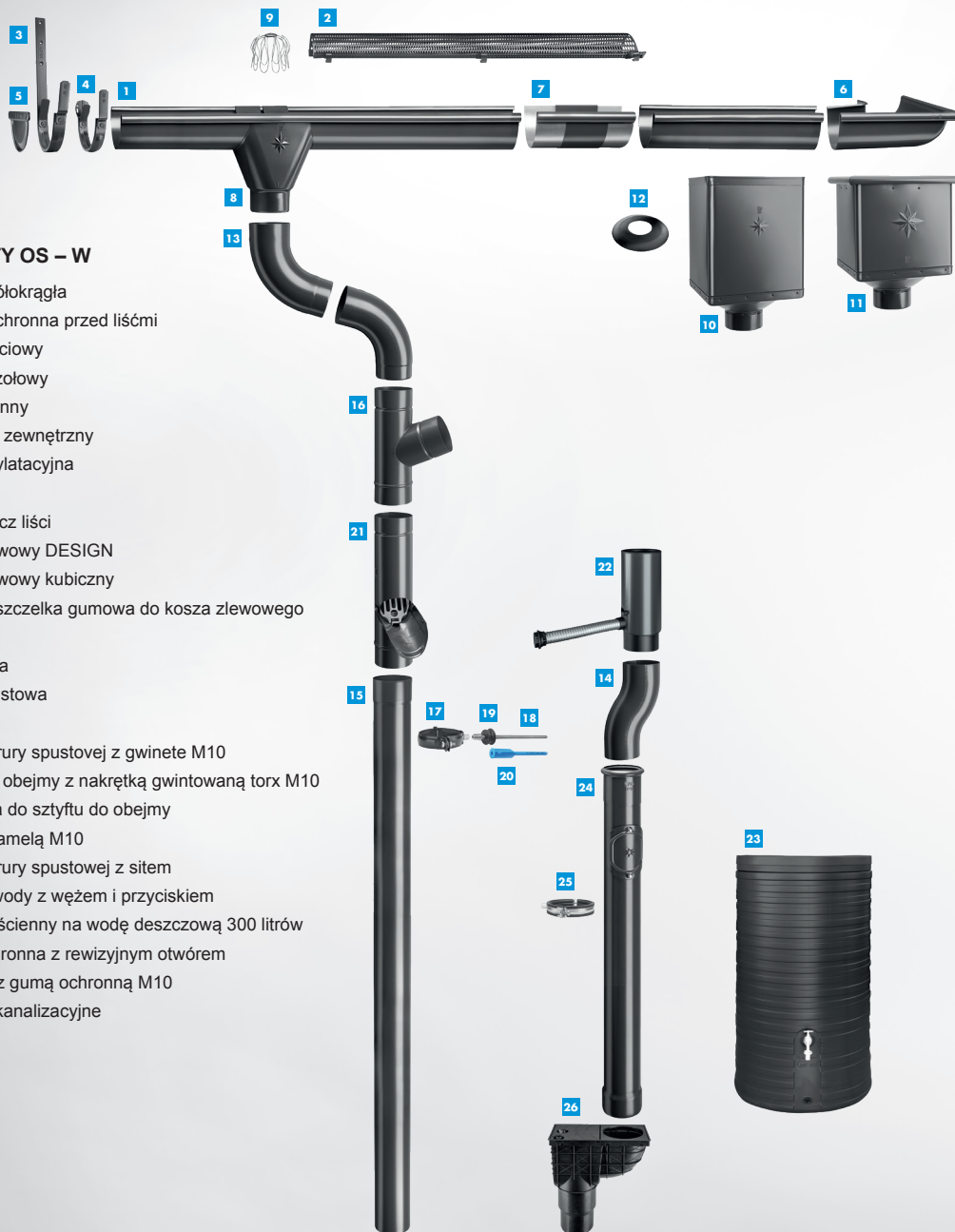
W PRZYGOTOWANIU

Pokazany kolor:
Antracyt – P.25 – RAL 7016



OS 8

PÓŁOKRĄGŁY SYSTEM RYNNOWY ALUMINIUM POWLEKANE – POLIESTER



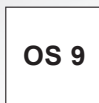
PRODUKTY OS – W

- 1 Rynna półokrągła
- 2 Kratka ochronna przed liśćmi
- 3 Hak półciowy
- 4 Hak doczołowy
- 5 Denko rynny
- 6 Narożnik zewnętrzny
- 7 Rynna dylatacyjna
- 8 Wylot
- 9 Sito-łapacz liści
- 10 Kosz zlewowy DESIGN
- 11 Kosz zlewowy kubiczny
- 12 EPDM uszczelka gumowa do kosza zlewowego
- 13 Kolano
- 14 Odsadzka
- 15 Rura spustowa
- 16 Trójnik
- 17 Obejma rury spustowej z gwintem M10
- 18 Szyft do obejmy z nakrętką gwintowaną torx M10
- 19 Nakładka do szyftu do obejmy
- 20 Kołek z lamelą M10
- 21 Rewizja rury spustowej z siem
- 22 Łapacz wody z węzłem i przyciskiem
- 23 Zbiornik ścienny na wodę deszczową 300 litrów
- 24 Rura ochronna z rewizyjnym otworem
- 25 Obejma z gumą ochronną M10
- 26 Wyjście kanalizacyjne

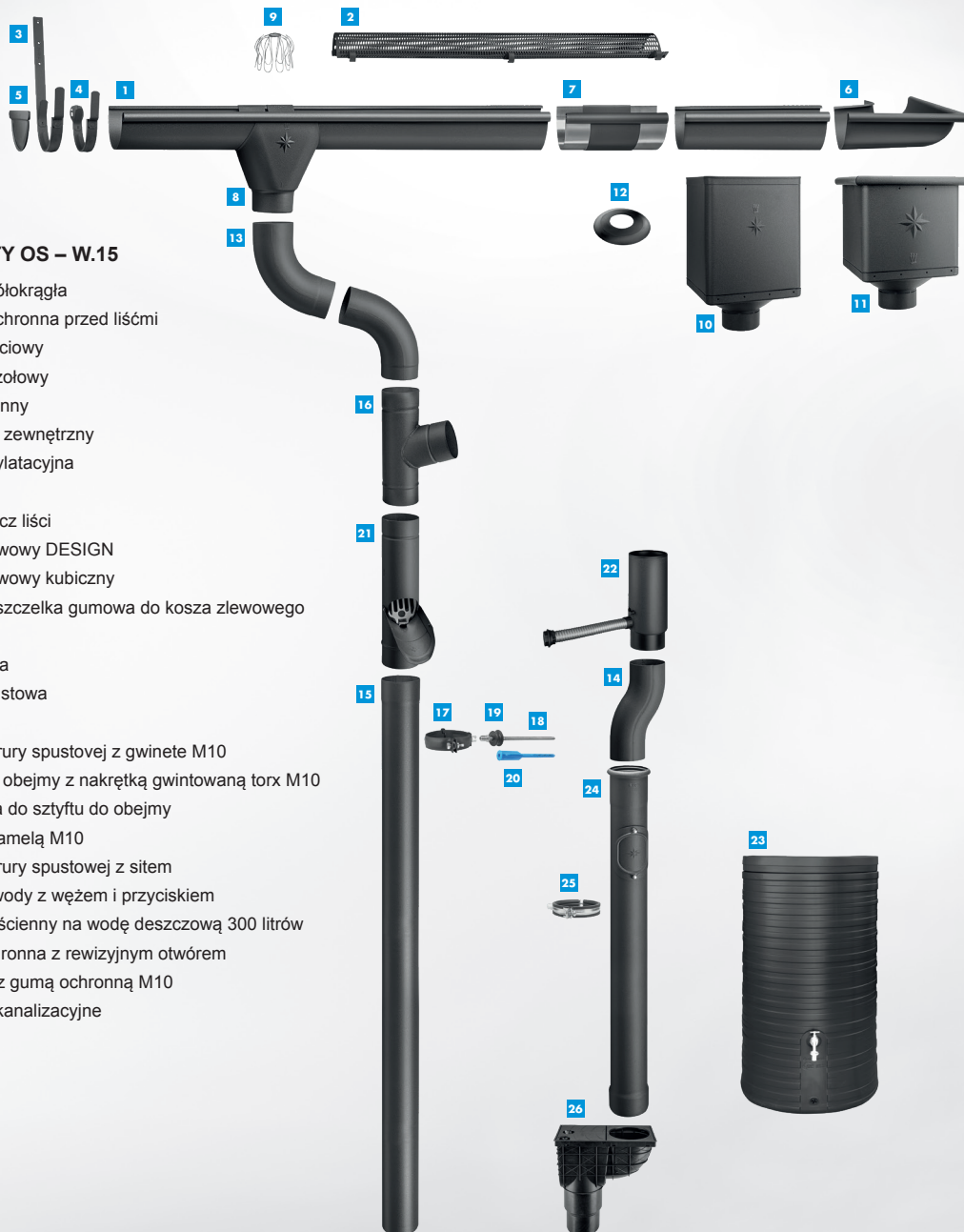
ALUMINIUM POWLEKANE ODCIECIE KOLORÓW

AN	Antracyt RAL 7016	01
TM	Testa di Moro RAL 8028	02
SS	Jasnoszary RAL 7005	03
ZH	Zielono-brązowy RAL 7013	04
BH	Srebrny RAL 9006	05
BHT	Srebrny ciemny RAL 9007	06
MH	Ceglasty RAL 8004	07
IC	Czarny RAL 9005	08
OC	Czerwony RAL 3009	09
B	Biały RAL 9010	10
MZ	Zielony mech RAL 6005	11
ZS	Cynkowo szary RAL extra	12
PZ	Patyna zielona RAL extra	13
PM	Patyna miedz RAL extra	14
W	Aluminium – natur	15

Pokazany kolor:
Antracyt – RAL 7016



PÓŁOKRĄGŁY SYSTEM RYNNOWY ALUMINIUM POWLEKANE W.15 – 3D EFFECT



PRODUKTY OS – W.15

- 1 Rynna półokrągła
- 2 Kratka ochronna przed liśćmi
- 3 Hak połaciowy
- 4 Hak doczołowy
- 5 Denko rynny
- 6 Narożnik zewnętrzny
- 7 Rynna dylacyjna
- 8 Wylot
- 9 Sito-łapacz liści
- 10 Kosz zlewowy DESIGN
- 11 Kosz zlewowy kubiczny
- 12 EPDM uszczelka gumowa do kosza zlewowego
- 13 Kolano
- 14 Odsadzka
- 15 Rura spustowa
- 16 Trójnik
- 17 Obejma rury spustowej z gwintem M10
- 18 Szyft do obejmy z nakrętką gwintowaną torx M10
- 19 Nakładka do szyftu do obejmy
- 20 Kołek z lamelą M10
- 21 Rewizja rury spustowej z siem
- 22 Łapacz wody z węzłem i przyciskiem
- 23 Zbiornik ścienny na wodę deszczową 300 litrów
- 24 Rura ochronna z rewizyjnym otworem
- 25 Obejma z gumą ochronną M10
- 26 Wyjście kanalizacyjne



ALUMINIUM W.15 MATT 3D EFFECT

ANM	Antracyt RAL 7016	01
TMM	Testa di Moro RAL 8028	02
SSM	Jasnoszary RAL 7005	03
ICM	Czarny RAL 9005	04
OCM	Czerwony RAL 3009	05
ZHM	Zielono-brązowy RAL 7013	06
BHM	Srebrny RAL 9006	07
BM	Biały RAL 9010	08
ZSM	Cynkowo szary RAL extra	09
MHM	Ceglasty RAL 8004	10
MZM	Zielony mech RAL 6005	11
BHTM	Srebrny ciemny RAL 9007	12

Pokazany kolor:
Antracyt W.15 – RAL 7016



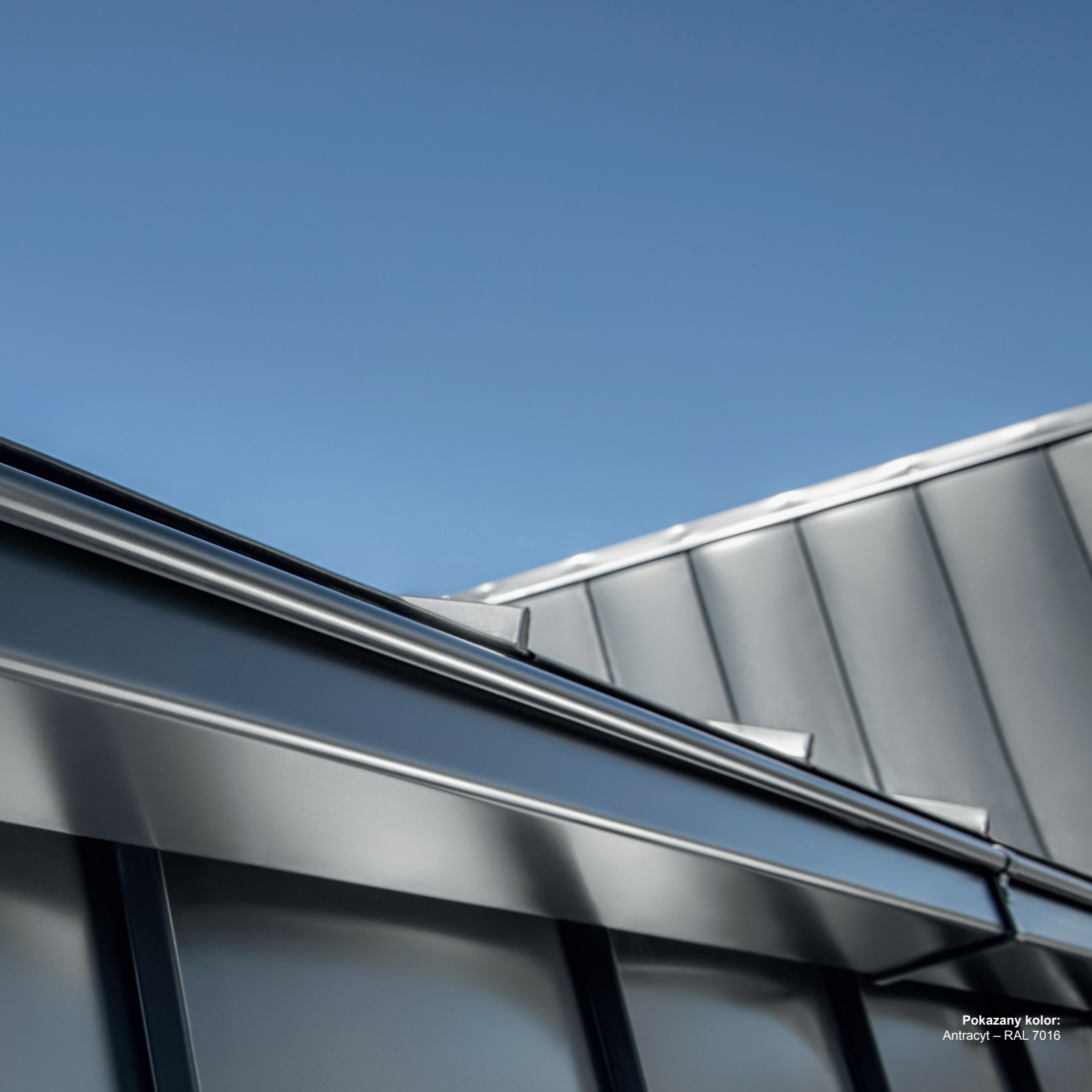
PREMIUM KWADRATOWY SYSTEM RYNNOWY



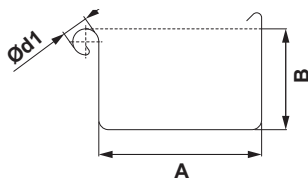
Kwadratowy system rynnowy to system odwadniający z kwadratowymi rynnami dachowymi, które umieszcza się pod krawędzią dachu. Ten typ systemu oferuje nowoczesny i elegancki wygląd, który szczególnie pasuje do nowoczesnych i minimalistycznych stylów architektonicznych.

Kwadratowy kształt rynien pozwala na lepsze wykorzystanie objętości do odprowadzania wody, co zwiększa ich przepustowość w porównaniu do systemu rynien półokrągłych. System składa się z kwadratowych rynien dachowych, rur spustowych oraz innych elementów takich jak wyloty i haki. System rynnowy kwadratowy produkujemy z różnych materiałów, jest on dostępny w różnych kolorach i rozmiarach, aby dopasować go do elewacji i pokrycia dachowego.

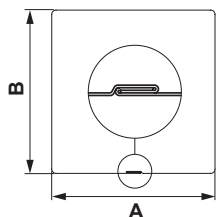




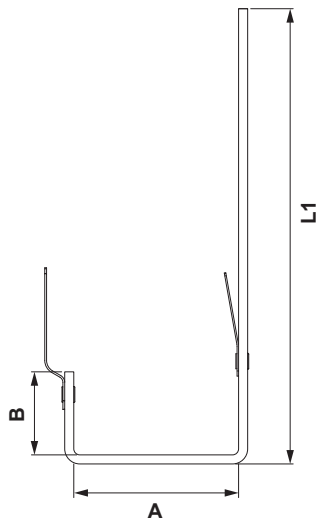
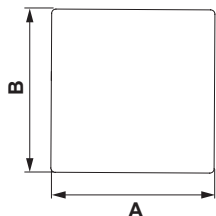
Pokazany kolor:
Antracyt – RAL 7016



WEWNĘTRZNY FALZ



SPAWANE TIG



WYMIARY RYNIEN DACHOWYCH

(wymiały i tolerancje wymiarów według normy EN 612)

Szerokość w rozwinięciu (mm)	200	250	333	400	500
A	70	85	120	150	200
B	42	55	75	90	110
Ød1	16	18	20	22	22

WYMIARY RYNIEN DACHOWYCH

(wymiały i tolerancje wymiarów według normy EN 612)

Wymiary	80 x 80	100 x 100	120 x 120	150 x 150
Rozmiar nominalny	80	100	120	150

WYMIARY RYNIEN DACHOWYCH

(wymiały i tolerancje wymiarów według normy EN 612)

Wymiary	80 x 80	100 x 100
Rozmiar nominalny	80	100

WYMIARY HAKÓW DACHOWYCH

(wymiały i tolerancje wymiarów według normy EN 612)

Wymiary (mm)	L1	A	B
200	275	72	28
250	302	87	38
333	351	123	55
400	384	153	68
500	355	202	88



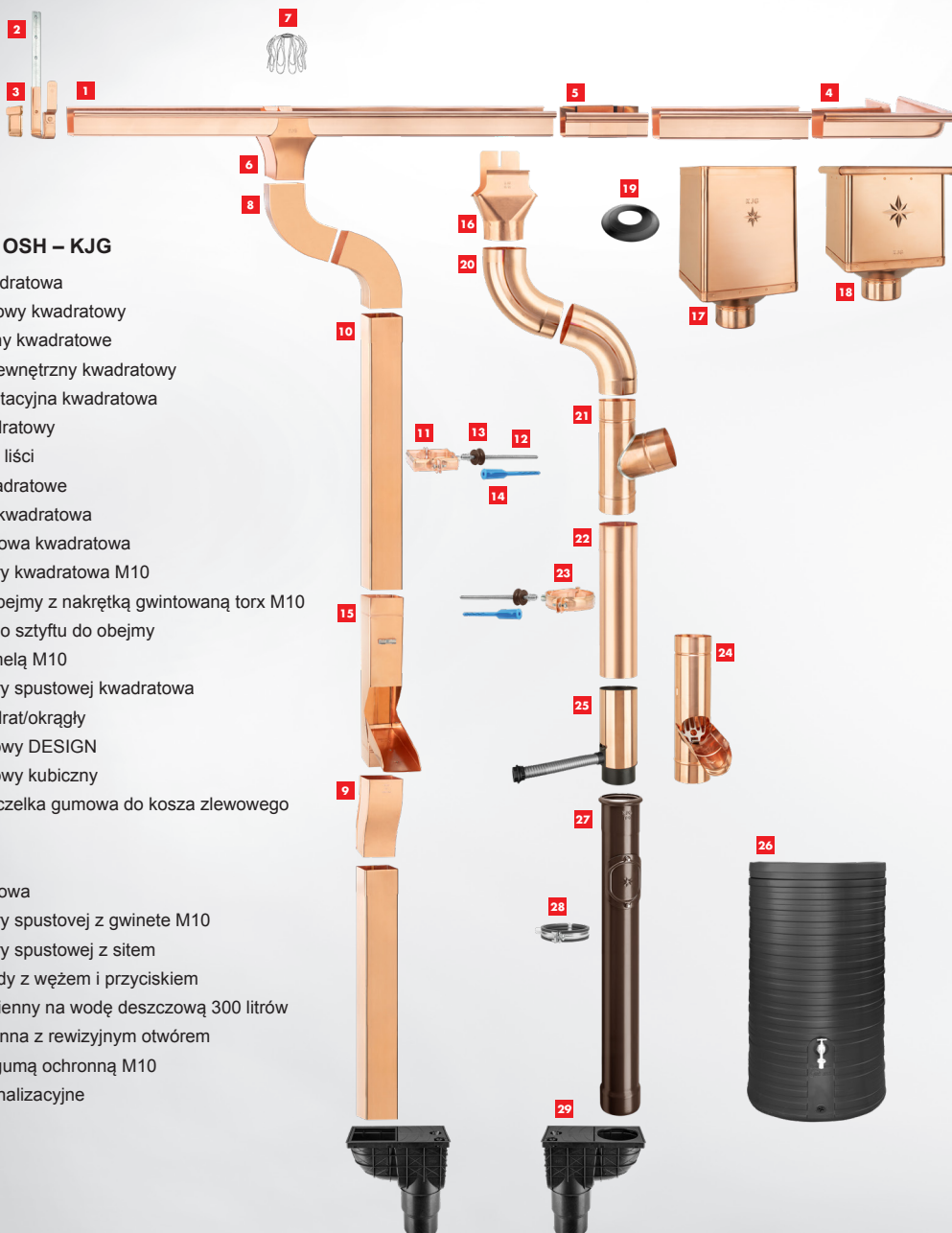
PRODUKTY OSH – KJG

- 1 Rynna kwadratowa
- 2 Wspornik rynny
- 3 Hak kwadratowy
- 4 Hak doczołowy kwadratowy
- 5 Denko rynny kwadratowe
- 6 Narożnik zewnętrzny kwadratowy
- 7 Rynna dylatacyjna kwadratowa
- 8 Wylot kwadratowy
- 9 Sito-łapacz liści
- 10 Kolano kwadratowe
- 11 Odsadzka kwadratowa
- 12 Rura spustowa kwadratowa
- 13 Obejma rury kwadratowa M10
- 14 Szyft do obejmy z nakrętką gwintowaną torx M10
- 15 Nakładka do szyftu do obejmy
- 16 Kołek z lamelą M10
- 17 Rewizja rury spustowej kwadratowa
- 18 Wylot kwadrat/okrągły
- 19 Kosz zlewowy DESIGN
- 20 Kosz zlewowy kubiczny
- 21 EPDM uszczelka gumowa do kosza zlewowego
- 22 Kolano
- 23 Trójnik
- 24 Rura spustowa
- 25 Obejma rury spustowej z gwintem M10, M8
- 26 Rewizja rury spustowej z siem
- 27 Łapacz wody z węzłem i przyciskiem
- 28 Zbiornik ścienny na wodę deszczową 300 litrów
- 29 Rura ochronna z rewizyjnym otworem
- 30 Obejma z gumą ochronną M10
- 31 Wyjście kanalizacyjne

MATERIAŁ NATUR

P Ocynkowana stal

Pokazany materiał:
Ocynkowana stal – Natur



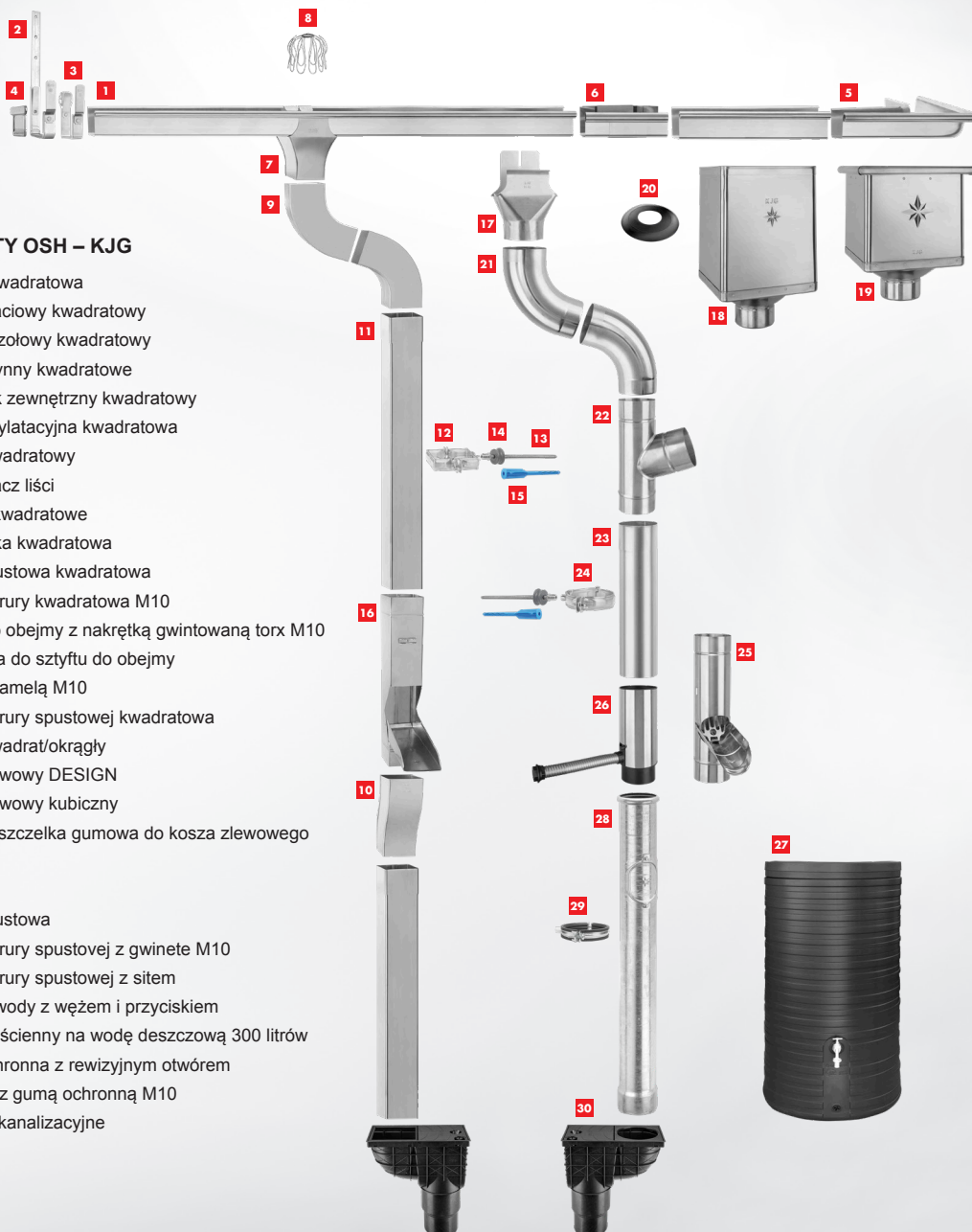
PRODUKTY OSH – KJG

- 1 Rynna kwadratowa
- 2 Hak połaciowy kwadratowy
- 3 Denko rynny kwadratowej
- 4 Narożnik zewnętrzny kwadratowy
- 5 Rynna dylatacyjna kwadratowa
- 6 Wylot kwadratowy
- 7 Sito-łapacz liści
- 8 Kolano kwadratowe
- 9 Odsadzka kwadratowa
- 10 Rura spustowa kwadratowa
- 11 Obejma rury kwadratowej M10
- 12 Szyft do obejmy z nakrętką gwintowaną torx M10
- 13 Nakładka do szyftu do obejmy
- 14 Kołek z lamelą M10
- 15 Rewizja rury spustowej kwadratowa
- 16 Wylot kwadrat/okrągły
- 17 Kosz zlewowy DESIGN
- 18 Kosz zlewowy kubiczny
- 19 EPDM uszczelka gumowa do kosza zlewowego
- 20 Kolano
- 21 Trójnik
- 22 Rura spustowa
- 23 Obejma rury spustowej z gwintem M10
- 24 Rewizja rury spustowej z siem
- 25 Łapacz wody z węzłem i przyciskiem
- 26 Zbiornik ścienny na wodę deszczową 300 litrów
- 27 Rura ochronna z rewizyjnym otworem
- 28 Obejma z gumą ochronną M10
- 29 Wyjście kanalizacyjne

MATERIAŁ NATUR

M Miedź

Pokazany materiał:
Miedź – Natur



PRODUKTY OSH – KJG

- 1 Rynna kwadratowa
- 2 Hak połaciowy kwadratowy
- 3 Hak doczołowy kwadratowy
- 4 Denko rynny kwadratowe
- 5 Narożnik zewnętrzny kwadratowy
- 6 Rynna dylatacyjna kwadratowa
- 7 Wylot kwadratowy
- 8 Sito-łapacz liści
- 9 Kolano kwadratowe
- 10 Odsadzka kwadratowa
- 11 Rura spustowa kwadratowa
- 12 Obejma rury kwadratowa M10
- 13 Szyt do obejmy z nakrętką gwintowaną torx M10
- 14 Nakładka do szytu do obejmy
- 15 Kołek z lamelą M10
- 16 Rewizja rury spustowej kwadratowa
- 17 Wylot kwadrat/okrągły
- 18 Kosz zlewowy DESIGN
- 19 Kosz zlewowy kubiczny
- 20 EPDM uszczelka gumowa do kosza zlewowego
- 21 Kolano
- 22 Trójnik
- 23 Rura spustowa
- 24 Obejma rury spustowej z gwintem M10
- 25 Rewizja rury spustowej z siem
- 26 Łapacz wody z węzłem i przyciskiem
- 27 Zbiornik ścienny na wodę deszczową 300 litrów
- 28 Rura ochronna z rewizyjnym otworem
- 29 Obejma z gumą ochronną M10
- 30 Wyjście kanalizacyjne

MATERIAŁ NATUR

TZ Tytan-cynk

Pokazany materiał:
Tytan-cynk – Natur

PRODUKTY OSH – KJG

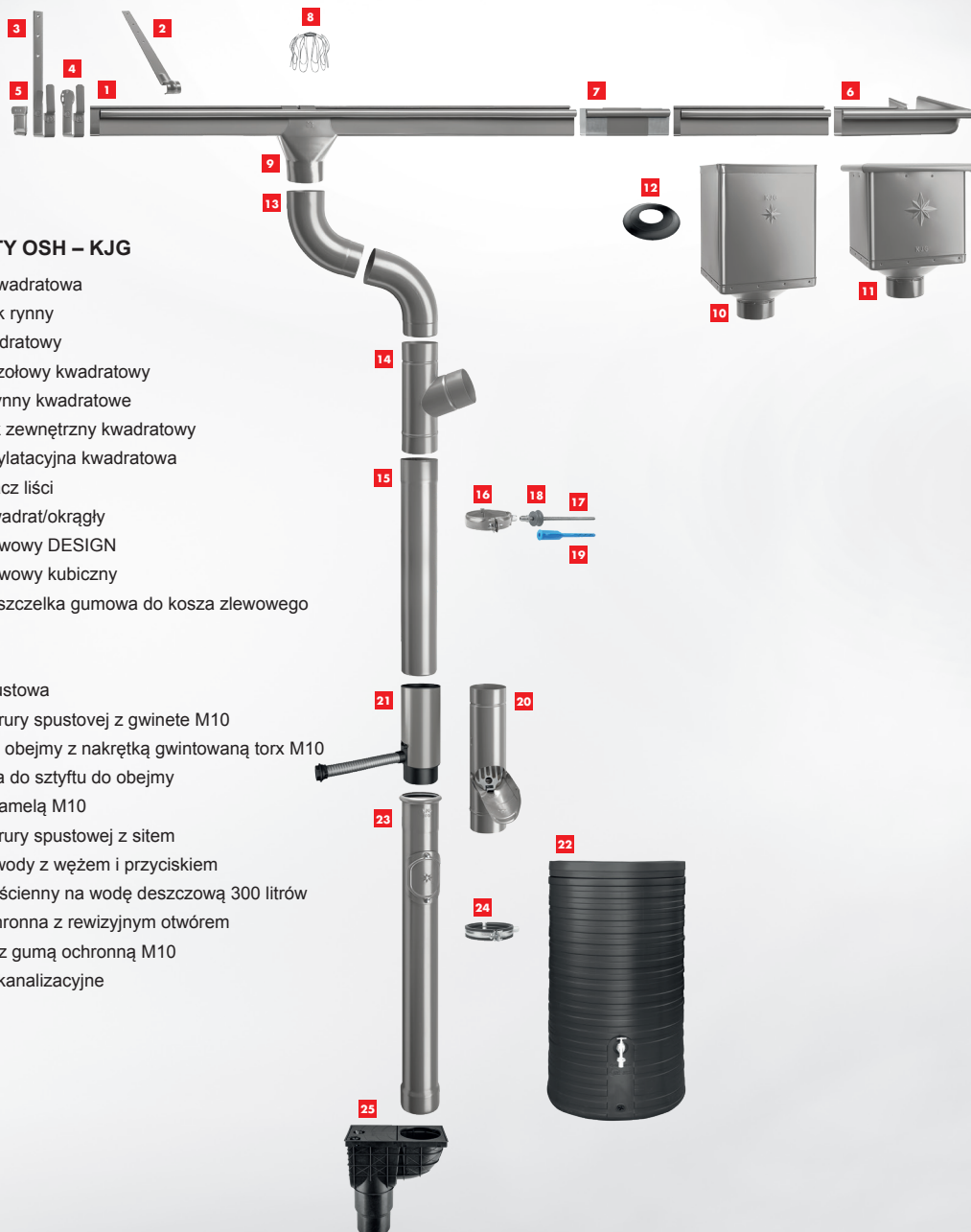
- 1 Rynna kwadratowa
- 2 Wspornik rynny
- 3 Hak kwadratowy
- 4 Hak doczołowy kwadratowy
- 5 Denko rynny kwadratowe
- 6 Narożnik zewnętrzny kwadratowy
- 7 Rynna dylatacyjna kwadratowa
- 8 Wylot kwadratowy
- 9 Sito-łapacz liści
- 10 Kolano kwadratowe
- 11 Odsadzka kwadratowa
- 12 Rura spustowa kwadratowa
- 13 Obejma rury kwadratowa M10
- 14 Szytyt do obejmy z nakrętką gwintowaną torx M10
- 15 Nakładka do szytytu do obejmy
- 16 Kołek z lamelą M10
- 17 Rewizja rury spustowej kwadratowa
- 18 Wylot kwadrat/okrągły
- 19 Kosz zlewowy DESIGN
- 20 Kosz zlewowy kubiczny
- 21 EPDM uszczelka gumowa do kosza zlewowego
- 22 Kolano
- 23 Trójnik
- 24 Rura spustowa
- 25 Obejma rury spustowej z gwintem M10, M8
- 26 Rewizja rury spustowej z siem
- 27 Łapacz wody z węzłem i przyciskiem
- 28 Zbiornik ścienny na wodę deszczową 300 litrów
- 29 Rura ochronna z rewizyjnym otworem
- 30 Obejma z gumą ochronną M10
- 31 Wyjście kanalizacyjne

OCYNKOWANA STAL ODCIEŃ KOLORÓW

TM	Testa di Moro RAL 8028	01
AN	Antracyt RAL 7016	02
IC	Czarny RAL 9005	03
OC	Czerwony RAL 3009	04
MH	Ceglasty RAL 8004	05
SB	Szaro biały RAL 9002	06
BH	Srebrny RAL 9006	07
PS	Szary RAL 7037	08
MM	Miedź metaliczna RAL extra	09
MZ	Zielony mech RAL 6005	11
MOT	Niebieski ciemny RAL 5010	12
TZ	Trawa zielona RAL 6011	13

Pokazany kolor:
Antracyt – RAL 7016

KWADRATOWY SYSTEM RYNNOWY OCYNKOWANA STAL – P.20 PREMIUM



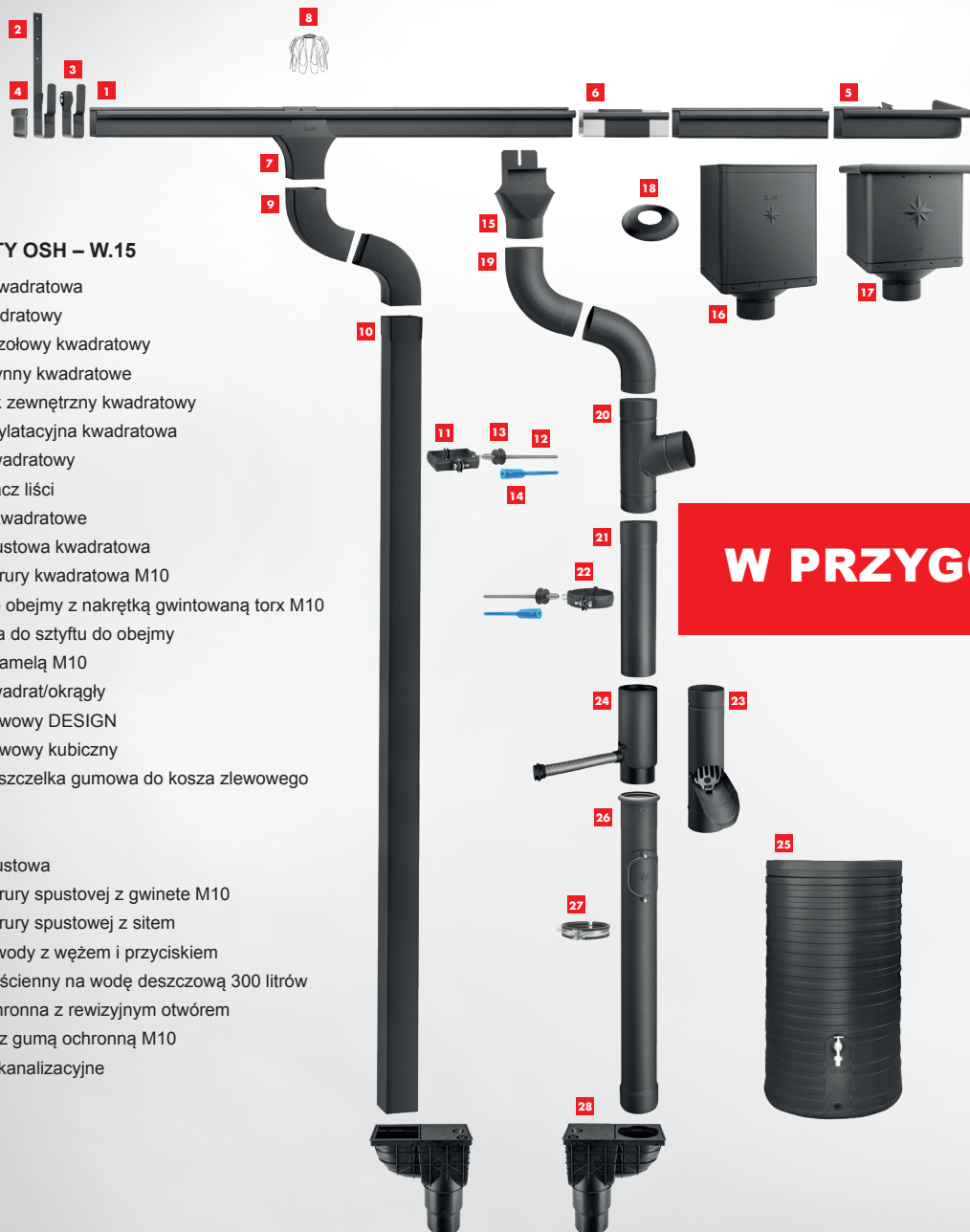
PRODUKTY OSH – KJG

- 1 Rynna kwadratowa
- 2 Wspornik rynny
- 3 Hak kwadratowy
- 4 Hak doczołowy kwadratowy
- 5 Denko rynny kwadratowe
- 6 Narożnik zewnętrzny kwadratowy
- 7 Rynna dylatacyjna kwadratowa
- 8 Sito-łapacz liści
- 9 Wylot kwadrat/okrągły
- 10 Kosz zlewowy DESIGN
- 11 Kosz zlewowy kubiczny
- 12 EPDM uszczelka gumowa do kosza zlewowego
- 13 Kolano
- 14 Trójnik
- 15 Rura spustowa
- 16 Obejma rury spustowej z gwinete M10
- 17 Szyft do obejmy z nakrętką gwintowaną torx M10
- 18 Nakładka do szyftu do obejmy
- 19 Kołek z lamelą M10
- 20 Rewizja rury spustowej z siem
- 21 Łapacz wody z węzłem i przyciskiem
- 22 Zbiornik ścienny na wodę deszczową 300 litrów
- 23 Rura ochronna z rewizyjnym otworem
- 24 Obejma z gumą ochronną M10
- 25 Wyjście kanalizacyjne

OCYNKOWANA STAL – P.20 KOLOR

BHT	Srebrny ciemny – P.20 RAL 9007	10
-----	-----------------------------------	----

Pokazany kolor:
Srebrny ciemny – P.20 – RAL 9007



PRODUKTY OSH – W.15

- 1 Rynna kwadratowa
- 2 Hak kwadratowy
- 3 Hak doczołowy kwadratowy
- 4 Denko rynny kwadratowe
- 5 Narożnik zewnętrzny kwadratowy
- 6 Rynna dylatacyjna kwadratowa
- 7 Wylot kwadratowy
- 8 Sito-łapacz liści
- 9 Kolano kwadratowe
- 10 Rura spustowa kwadratowa
- 11 Obejma rury kwadratowa M10
- 12 Szyt do obejmy z nakrętką gwintowaną torx M10
- 13 Nakładka do szytu do obejmy
- 14 Kołek z lamelą M10
- 15 Wylot kwadrat/okrągły
- 16 Kosz zlewowy DESIGN
- 17 Kosz zlewowy kubiczny
- 18 EPDM uszczelka gumowa do kosza zlewowego
- 19 Kolano
- 20 Trójnik
- 21 Rura spustowa
- 22 Obejma rury spustowej z gwintem M10
- 23 Rewizja rury spustowej z siem
- 24 Łapacz wody z węzłem i przyciskiem
- 25 Zbiornik ścienny na wodę deszczową 300 litrów
- 26 Rura ochronna z rewizyjnym otworem
- 27 Obejma z gumą ochronną M10
- 28 Wyjście kanalizacyjne

OCYNKOWANA STAL – P.25
KOLOR

ANM	Antracyt – P.25 RAL 7016	18
-----	-----------------------------	----

W PRZYGOTOWANIU

Pokazany kolor:
Antracyt – P.25 – RAL 7016



OSH 7

KWADRATOWY SYSTEM RYNNOWY ALUMINIUM POWLEKANE – POLIESTER



PRODUKTY OSH – W

- 1 Rynna kwadratowa
- 2 Hak kwadratowy
- 3 Hak doczołowy kwadratowy
- 4 Denko rynny kwadratowe
- 5 Narożnik zewnętrzny kwadratowy
- 6 Rynna dylatacyjna kwadratowa
- 7 Wylot kwadratowy
- 8 Sito-łapacz liści
- 9 Kolano kwadratowe
- 10 Odsadzka kwadratowa
- 11 Rura spustowa kwadratowa
- 12 Obejma rury kwadratowa M10
- 13 Szytyt do obejmy z nakrętką gwintowaną torx M10
- 14 Nakładka do szytytu do obejmy
- 15 Kołek z lamelą M10
- 16 Rewizja rury spustowej kwadratowa
- 17 Wylot kwadrat/okrągły
- 18 Kosz zlewowy DESIGN
- 19 Kosz zlewowy kubiczny
- 20 EPDM uszczelka gumowa do kosza zlewowego
- 21 Kolano
- 22 Trójnik
- 23 Rura spustowa
- 24 Obejma rury spustowej z gwintem M10
- 25 Rewizja rury spustowej z siem
- 26 Łapacz wody z węzłem i przyciskiem
- 27 Zbiornik ścienny na wodę deszczową 300 litrów
- 28 Rura ochronna z rewizyjnym otworem
- 29 Obejma z gumą ochronną M10
- 30 Wyjście kanalizacyjne

ALUMINIUM POWLEKANE ODCIEŃ KOLORÓW

AN	Antracyt RAL 7016	01
TM	Testa di Moro RAL 8028	02
SS	Jasnoszary RAL 7005	03
ZH	Zielono-brązowy RAL 7013	04
BH	Srebrny RAL 9006	05
BHT	Srebrny ciemny RAL 9007	06
MH	Ceglasty RAL 8004	07
IC	Czarny RAL 9005	08
OC	Czerwony RAL 3009	09
B	Biały RAL 9010	10
MZ	Zielony mech RAL 6005	11
ZS	Cynkowo szary RAL extra	12
W	Aluminium – natur	15

Pokazany kolor:
Antracyt – RAL 7016

KWADRATOWY SYSTEM RYNNOWY ALUMINIUM POWLEKANE W.15 – 3D EFFECT



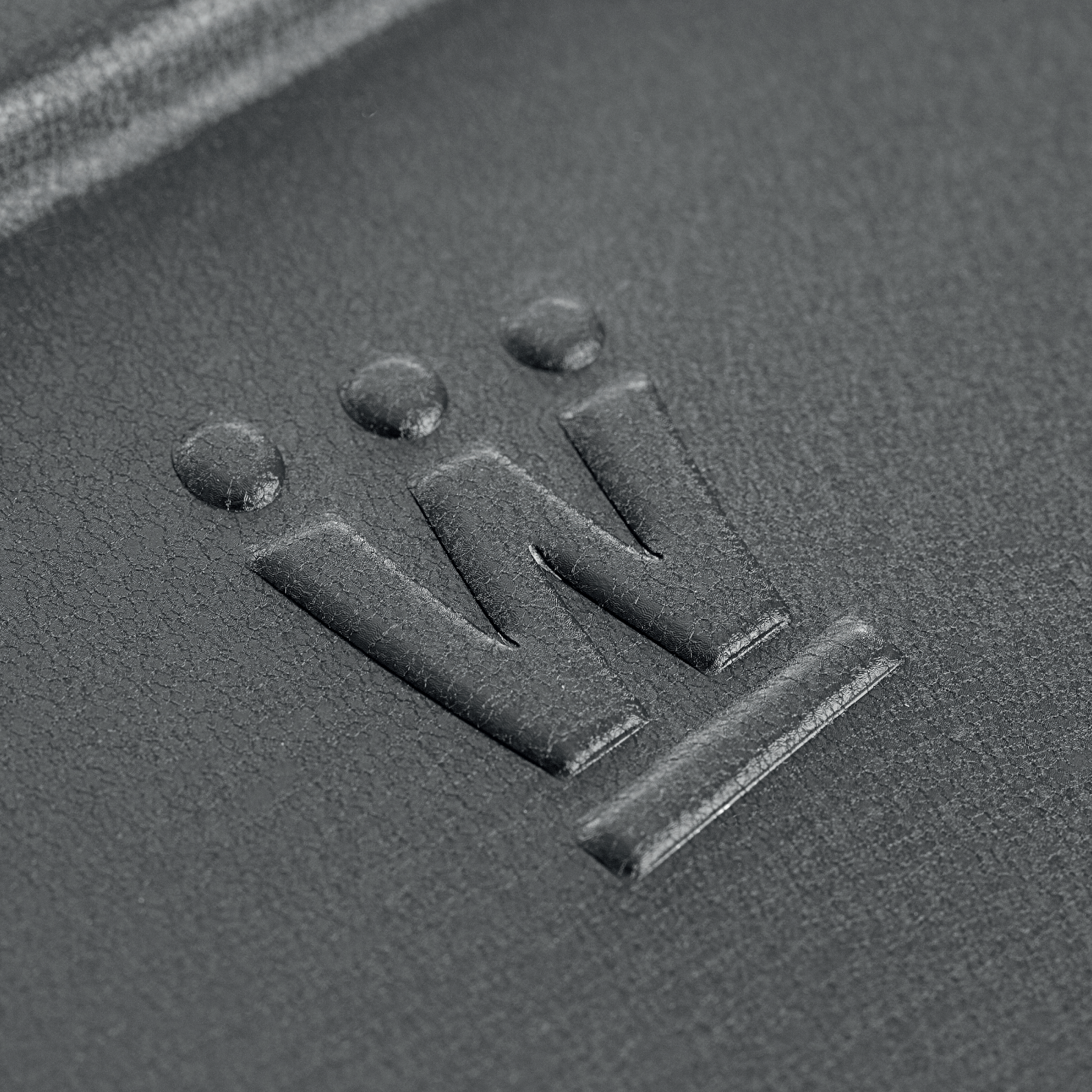
PRODUKTY OSH – W.15

- 1 Rynna kwadratowa
- 2 Hak kwadratowy
- 3 Hak doczołowy kwadratowy
- 4 Denko rynny kwadratowe
- 5 Narożnik zewnętrzny kwadratowy
- 6 Rynna dylatacyjna kwadratowa
- 7 Wylot kwadratowy
- 8 Sito-łapacz liści
- 9 Kolano kwadratowe
- 10 Odsadzka kwadratowa
- 11 Rura spustowa kwadratowa
- 12 Obejma rury kwadratowa M10
- 13 Szyft do obejmy z nakrętką gwintowaną torx M10
- 14 Nakładka do szyftu do obejmy
- 15 Kołek z lamelą M10
- 16 Rewizja rury spustowej kwadratowa
- 17 Wylot kwadrat/okrągły
- 18 Kosz zlewowy DESIGN
- 19 Kosz zlewowy kubiczny
- 20 EPDM uszczelka gumowa do kosza zlewowego
- 21 Kolano
- 22 Trójnik
- 23 Rura spustowa
- 24 Obejma rury spustowej z gwintem M10
- 25 Rewizja rury spustowej z siem
- 26 Łapacz wody z węzłem i przyciskiem
- 27 Zbiornik ścienny na wodę deszczową 300 litrów
- 28 Rura ochronna z rewizyjnym otworem
- 29 Obejma z gumą ochronną M10
- 30 Wyjście kanalizacyjne

ALUMINIUM W.15 MATT 3D EFFECT

ANM	Antracyt RAL 7016	01
TMM	Testa di Moro RAL 8028	02
SSM	Jasnoszary RAL 7005	03
ICM	Czarny RAL 9005	04
OCM	Czerwony RAL 3009	05
ZHM	Zielono-brązowy RAL 7013	06
BHM	Srebrny RAL 9006	07
BM	Biały RAL 9010	08
ZSM	Cynkowo szary RAL extra	09
MHM	Ceglasty RAL 8004	10
MZM	Zielony mech RAL 6005	11
BHTM	Srebrny ciemny RAL 9007	12

Pokazany kolor:
Antracyt W.15 – RAL 7016





Stal nierdzawna śruba do
obejmy rury M6 x 20



Stal nierdzawna śruba do
obejmy rury M8 x 30



Sztyft do obejmy z nakrętką
gwintowaną torx M10



Kolek M10



Kolek z lamelą M10



Wkręt kombi torx M10



Kolek do izolacji M10



Kolek izolacyjny końcówka cegła
bez izolacji



Kolek izolacyjny końcówka do
cegły z izolacją



Platforma UNI ze stali nierd-
zewnej do mocowania OB M10



Pręt gwintowany M10



Stopka obejmy rury
spustowej M10



Nakładka do sztyftu do obejmy



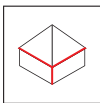
Kolek do kwadratowego trzpienia
obejmy 7x7



Sztyft do obejmy z nakrętką
gwintowaną hrot M8



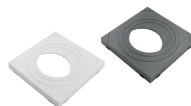
Kolek M8



Wyjście kanalizacyjne



Wyjście kanalizac. boczne



Pokrywa osadnika na rury



Plastikowy rękaw rury spustowej



Specjalny uszczelniacz dekarSKI



Pas nadrynnowy



Taśma perforowana
80 mm / 5 mm / 30 m



Taśma perforowana
100 mm / 5 mm / 30 m



Grzebień okapu



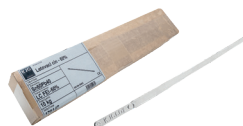
Nit zrywalny



Zbiornik ścienny na wodę
deszczową 300 litrów



Chromowany kran spustowy 3/4"
do zbiornika na deszczówkę



Cyna do lutowania



Spray zaprawkowy 400 ml

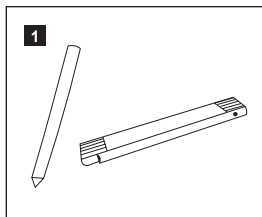


Lakier zaprawkowy ocynk 20 ml

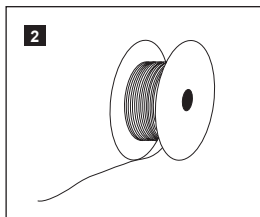


NARZĘDZIA

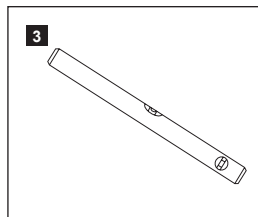
Wybierz odpowiednie narzędzie w zależności od celu instalacji.



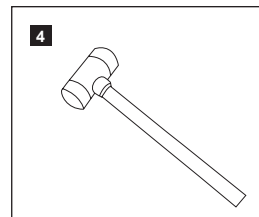
1 Ołówek dekar'ski i linijka składana



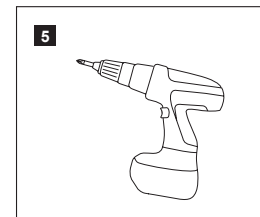
2 Sznurek dekar'ski



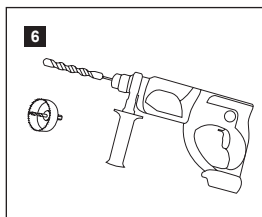
3 Poziomica



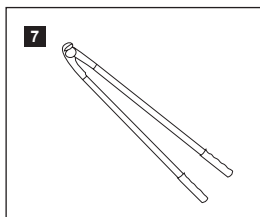
4 Młotek gumowy



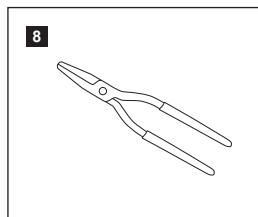
5 Wkrętarka akumulatorowa



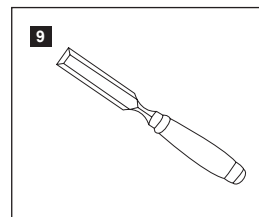
6 Wiertarka



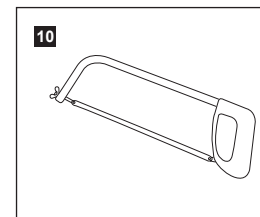
7 Szczypce do gięcia haków rynnowych



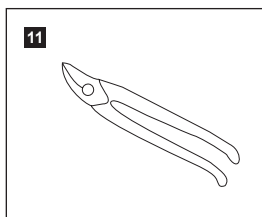
8 Cęgi płaskie „noski” bez ząbków



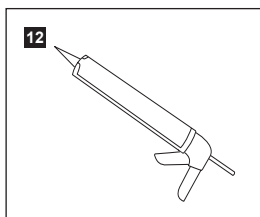
9 Dłuto



10 Piła do metalu i drewna



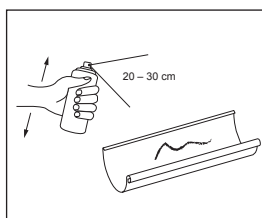
11 Nożyce do blachy



12 Pistoletowy wyciskacz do kartuszy

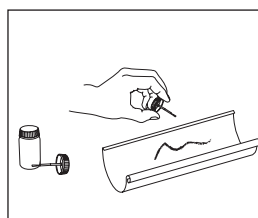
SPRAY ZAPRAWKOWY I LAKIER

W przypadku małych zarysowań należy użyć sprayu korekcyjnego lub lakieru.



SPRAY ZAPRAWKOWY KJG®

- 1 Oczyszć powierzchnię
- 2 Dokładnie wstrząśnij sprayem
- 3 Spryskaj równomiernie cienkimi warstwami z odległości 20-30 cm



LAKIER ZAPRAWKOWY KJG®

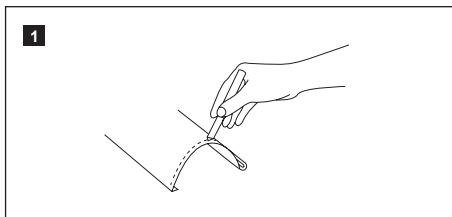
- 1 Oczyszć powierzchnię
- 2 Bardzo dokładnie wstrząśnij butelką za pomocą pędzla
- 3 Ostrożnie nałóż lakier korekcyjny



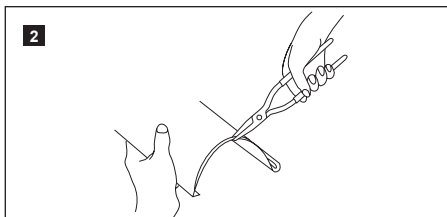
A

DENKO RYNNY PÓŁOKRĄGŁE

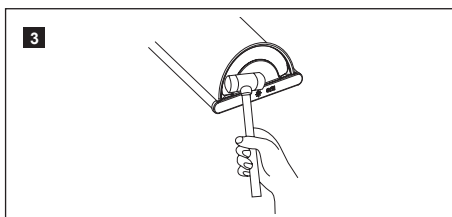
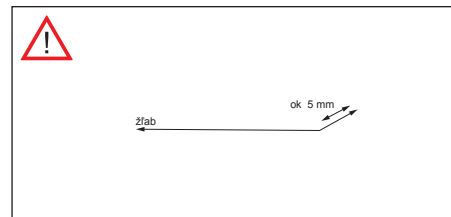
Przeznaczone do łączenia na rąbek.



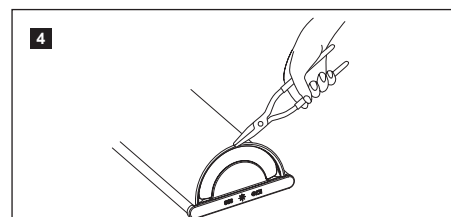
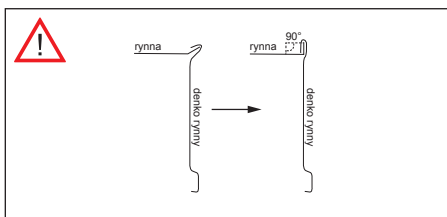
Zmierz około 5 mm od końca rynny i zaznacz.



Za pomocą szczypiec wygnij cały brzeg wzdłuż oznaczenia w odległości ok. 5 mm od krawędzi.



Wsuń denko rynny i wciśnij je przy pomocy poklepania na rynnę na całym obwodzie.

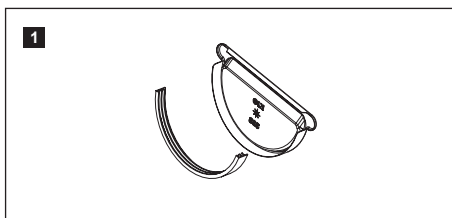


Delikatnie zamknij zagięty brzeg za pomocą szczypców płaskich. Uwaga: nie porysuj lakieru!

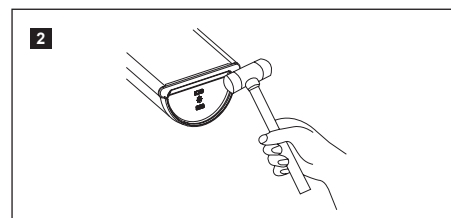
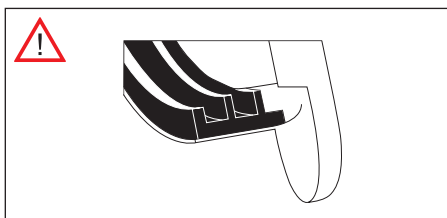
B

DENKO RYNNY Z GUMĄ PÓŁOKRĄGŁE

Zaprojektowane do łatwego wsunięcia.



Włóż uszczelkę gumową. Upewnij się, że wkładasz ją we właściwym kierunku: patrz ilustracja. Tylko w ten sposób będzie zapewnione prawidłowe połączenie.



Umieść denko na rynnie i lekkim uderzeniem wciśnij je na rynnę.

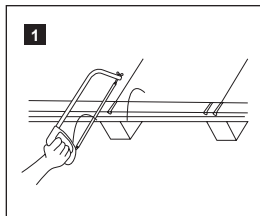


MONTAŻ HAK POŁACIOWY PÓŁOKRĄGŁY

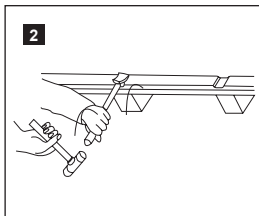


HAK POŁACIOWY PÓŁOKRĄGŁY

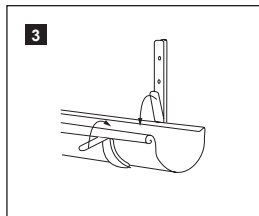
Rozwiązanie dekarские do montażu na łatach.



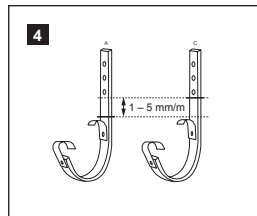
Wytnij rowki na hak rynnowy zgodnie z odstępem między poszczególnymi krokiewi.



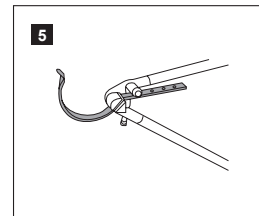
Wytnij lub wyfrezuj rowek na hak rynnowy.



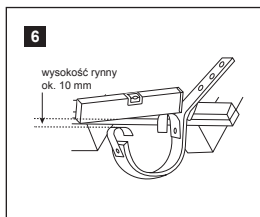
Umieść krawędziowe haki rynnowe A i C na końcach rynien tak, aby wystawała i wygnij klipsy haków rynnowych. Następnie ponownie zdejmij rynnę z haka rynnowego, trzymając klipsy zamknięte.



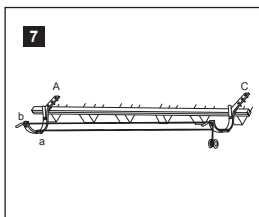
Zaznacz najwyższe i najniższe punkty na hakach A i C zgodnie ze spadkiem (1 - 5 mm/m), aby określić punkt zgięcia.



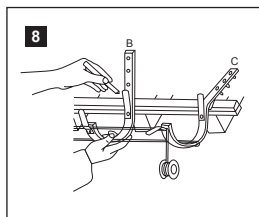
Za pomocą szczypiec do gięcia haków wygnij zewnętrzne haki rynnowe A i C w zaznaczonych punktach.



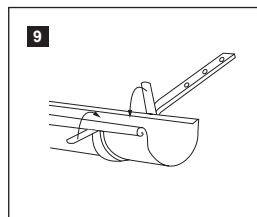
Sprawdź, czy rynna ma spadek ok. 10 mm.



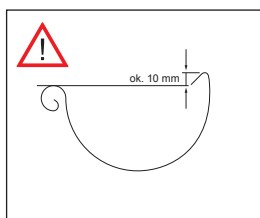
Zainstaluj pierwszy hak rynnowy (A) w przygotowanym rowku w najniższym punkcie, a ostatni hak rynnowy (C) w najwyższym punkcie. Rozciągnij sznurek między dwoma hakami rynnowymi i naciągnij go.



Wyównaj haki rynnowe (B) między sznurkami, zaznacz punkt zgięcia, zegnij hak rynnowy i zamontuj go w rowkach.

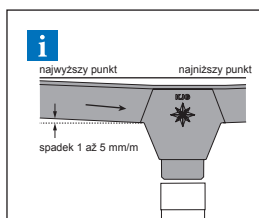


Wymij sznurek, włóż rynnę i zamocuj ją, zginając oba klipsy haka (najpierw przednie klipsy, a następnie tylne).



NACHYLENIE RYNIEN DACHOWYCH

Nachylenie rynny umożliwia odpływ nagromadzonej wody deszczowej ponad przednią krawędź rynny

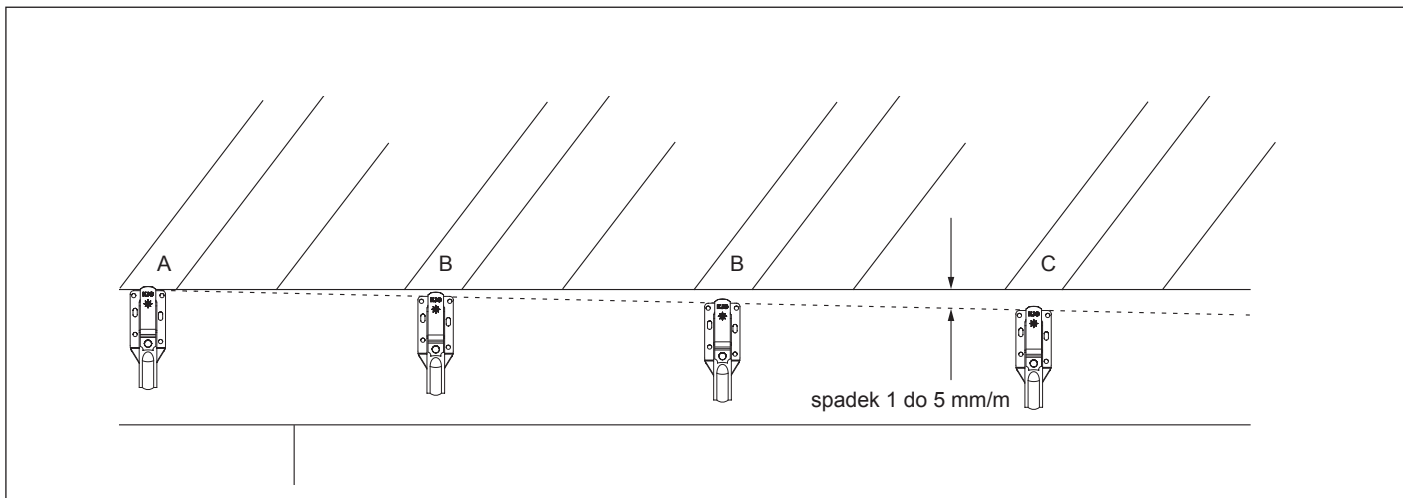
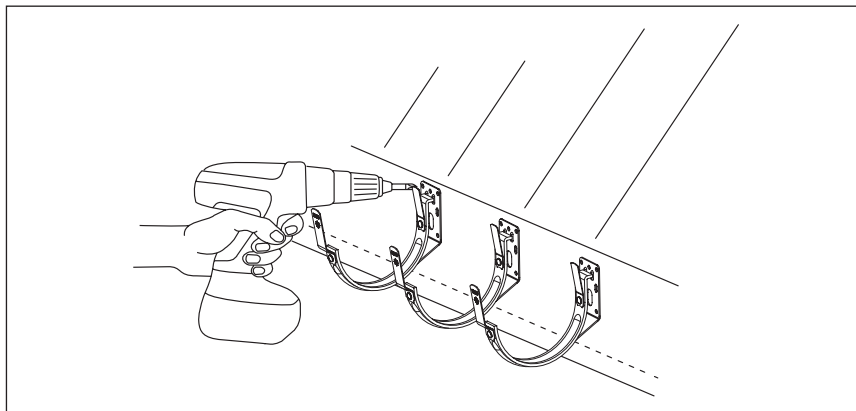
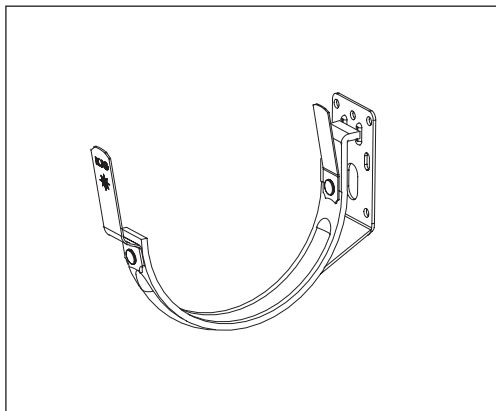


SPADEK

Hak rynnowy należy zamontować ze spadkiem od 1 do 5 mm/m

HAK DOCZOŁOWY PÓŁOKRĄGŁY

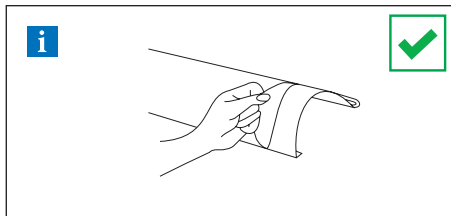
Przeznaczony do montażu na przednim mocowaniu na pionowej desce.



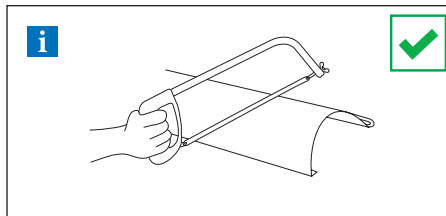
- 1 Zamocuj pierwszy (A) i ostatni (C) hak do montażu przedniego w odstępie zgodnym z krokiewmi. Zwróć uwagę na nachylenie 1 do 5 mm/m!
- 2 Naciągnij linkę między hakami do montażu przedniego (A, C) i wyrównaj poszczególne haki zgodnie z linką, aby zapewnić prawidłowe nachylenie. Zamontuj haki do montażu przedniego zgodnie z odstępami między krokiewmi.
- 3 Zdejmij linkę i włóż rynnę.
- 4 Zamocuj rynnę w hakach do montażu przedniego, wyginając oba klipsy (najpierw przednie klipsy, a następnie tylne klipsy).

ROZSZERZALNOŚĆ

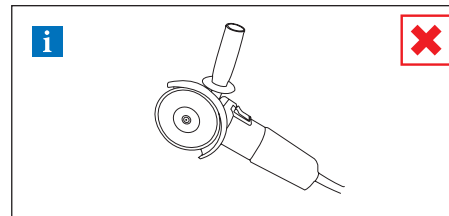
Rozszerzalność wzdłużna powoduje rozszerzanie się i kurczenie materiałów w różnych temperaturach.



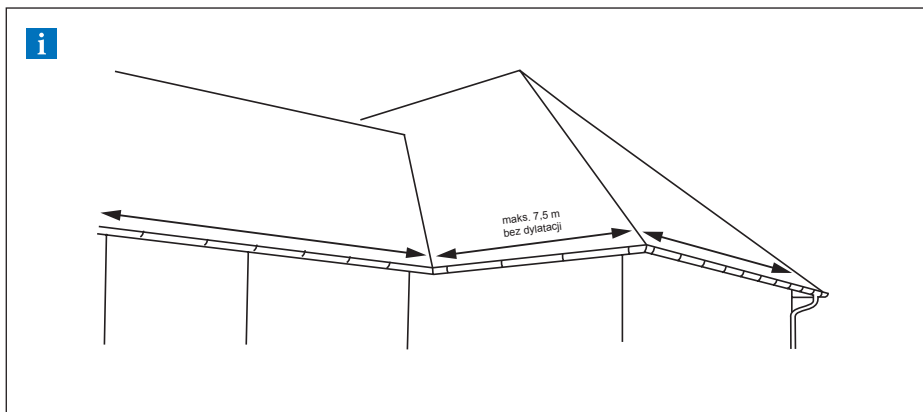
⚠ Przed montażem rynien i rur spustowych należy usunąć folię ochronną!



⚠ Do przycięcia rynny na odpowiednią długość należy użyć piły!



⚠ Nie wolno używać szlifierki!



MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ BOKU

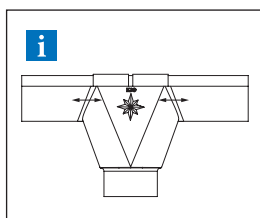
Maksymalna długość boku dachu dla prawidłowej kompensacji rozszerzalności wzdłużnej: 15 m. W przypadku odstępów narożnych zawsze stosuje się połowę długości.

ROZSZERZENIE MATERIAŁU

Informacje na temat rozszerzalności cieplnej poszczególnych materiałów znajdują się na stronie 44.

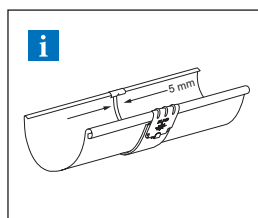
OPCJE POŁĄCZEŃ DLA PÓŁOKRĄGLYCH RYNIEN DACHOWYCH

Opcje połączeń, które można wykorzystać do kompensacji rozszerzalności wzdłużnej poszczególnych materiałów



ŁUŻNE POŁĄCZENIE RYNIEN W WYLOCIE

Zakładka rynien: 80 mm.



ŁĄCZNIK RYNIEN DACHOWYCH

Łącznik rynien dachowych i 5 mm odstęp między rynnami służy jako złącze dylatacyjne.

ELEMENTY DYLATACYJNE

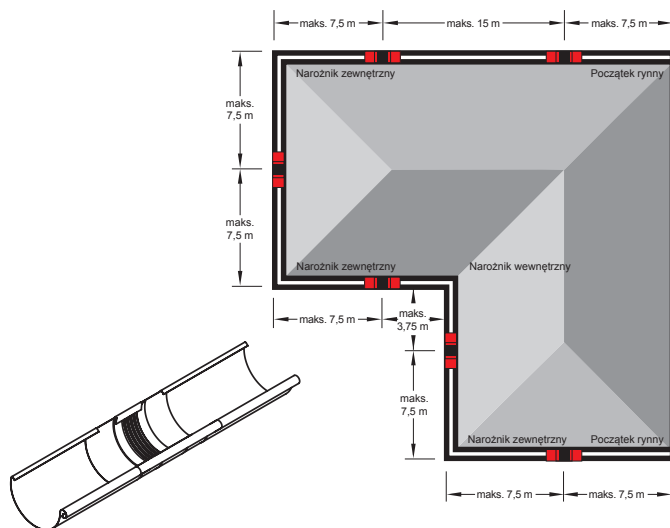
Dylatacja to elastyczne środki rozwiązujące rozszerzalność cieplną spowodowaną zmianami warunków zewnętrznych.

RYNNA DYLATACYJNA

Przykładowy montaż: Rynna podokapowa o szerokości w rozwinięciu do 500 mm. Rynnę dylatacyjną należy montować w odstępach co 15 m. Dla naroża zewnętrznego i początku rynny obowiązuje połowiczna wartość wartości standardowej: maksymalnie 7,5 m. Dla naroża zewnętrznego obowiązuje jedna czwarta wartości standardowej: maksymalnie 3,75 m. Dla pozostałych materiałów i wymiarów: patrz tabela poniżej. Naroża uwzględnianie są zawsze jako stałe punkty odniesienia.

RYNNA DYLATACYJNA

Szerokość w rozwinięciu rynny	Aluminium	Ocynkowana stal, Tytan-cynk, Miedź, Stal nierdzewna
< 500	12	15
> 500	8	10



Uwaga dotycząca montażu rynny dylatacyjnej.

W trakcie montażu za pomocą lutownia środkowy element gumowy najpierw należy przykryć moką szmatką (aby nie doszło do przeniesienia energii cieplnej do środkowego elementu gumowego). Wymagane jest dotrzymanie minimalnej odległości 6 cm od środkowego elementu gumowego. W każdym przypadku trzeba unikać kontaktu gumy z otwartym ogniem (płomieniem).

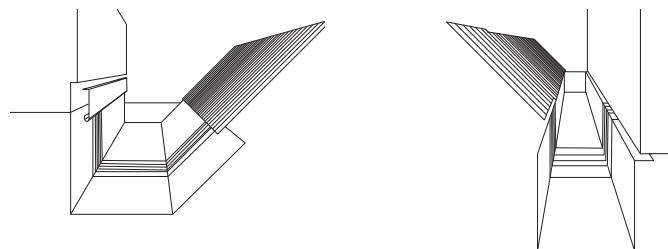
PAS DYLATACYJNY

Instalacja wewnętrzna: dla rynien przymocowanych bez klejenia do podkładu, dachy o profilu niestandardowym i obudową muru blachami metalowymi.

PAS DYLATACYJNY

Szerokość w rozwinięciu rynny	Aluminium	Ocynkowana stal, Tytan-cynk, Miedź, Stal nierdzewna
< 500	8	10
> 500	6	8

Dla naroża zewnętrznego obowiązuje połowa wartości standardowej. Dla naroża wewnętrznego obowiązuje jedna czwarta wartości standardowej.



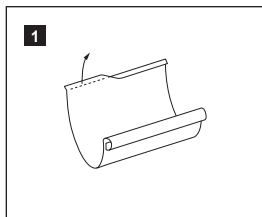
Uwaga dotycząca montażu taśmy dylatacyjnej Przed wykonaniem procesu gięcia i montażu elementów dylatacyjnych należy upewnić się, czy:

- Szczęki gięcia mają minimalny promień wartości 2 mm.
- Dla blach grubości powyżej 1 mm należy dotrzymywać minimalny promień gięcia wartości 5 mm.
- Szczęki gięcia należy ustawić na grubość środkowej części gumowej o wartości od 3 do 4 mm, aby zapobiec efektowi strzyżenia – uszkodzeniu gumy.
- Środkowa część gumowa przeznaczona do gięcia nie może być pofalowana lub uszkodzona. Z tego względu powinno się stosować taśmę aluminiową grubości od 2 mm do 5 mm wygiętą tak, aby można ją przymocować jako ochronę szczęk służących do gięcia. W ten sposób można zwiększyć promień gięcia i zapobiec przesunięciu się środkowej części gumowej.

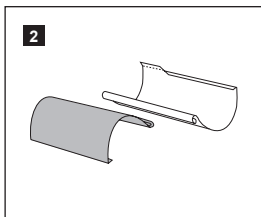


A

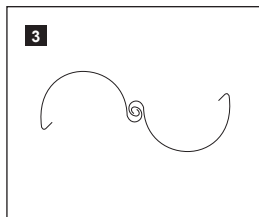
KLEJENIE



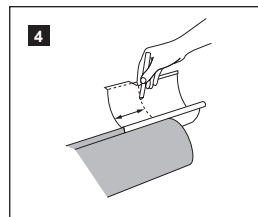
1
Zagnij rowek odprowadzania wody płaskimi szczypcami.



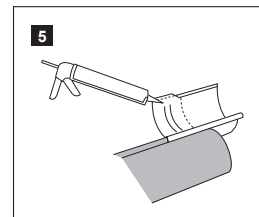
2
Złącz rynny na zakładki (nakładka ok. 80 mm).



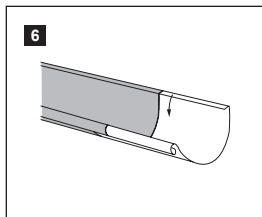
3
Połącz obie rynny na zakładki.



4
Upewnij się, że rynny mają wystarczające nakładanie się i zaznacz je.



5
Nałóż specjalny kit dekarSKI SCH-SPENGLER 390 (min. szerokość 8 mm) w dwóch rzędach na czystą i suchą powierzchnię rynny (zaznaczony obszar).



6
Złącz rynny i zagnij rowek odprowadzania wody płaskimi szczypcami.



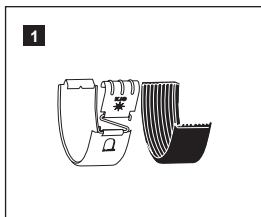
ŁĄCZENIE RYNIEN PÓŁOKRĄGLYCH PRZY POMOCY ŁĄCZNIKA



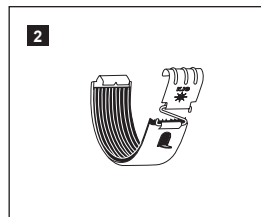
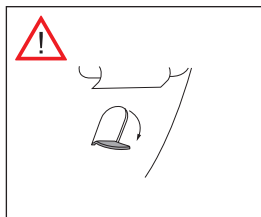
B

ŁĄCZNIK RYNNY

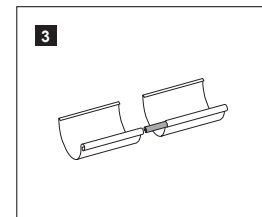
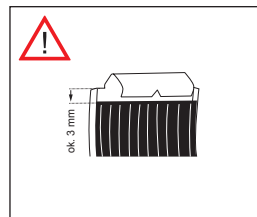
Łącznik rynny z zatrzaskiem zabezpieczającym do rynien o wymiarach zgodnych z normą EN 612



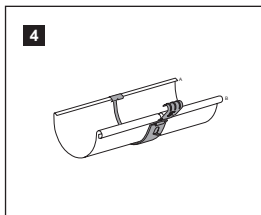
Otwórz zatrzask zabezpieczający na łączniku rynny.



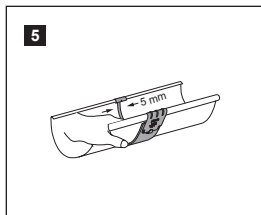
Przyklej uszczelkę gumową ok. 3 mm poniżej wycięcia i pozostaw ją lekko wystającą z przodu.



Przesuń łącznik rąbka do oznaczonego punktu (nie jest to konieczne w przypadku napraw). Pozostaw 5 mm odstępu między rynnami, aby zapewnić odpowiednią dyatację.



Najpierw zaczeep łącznik rynny nad rowkiem odprowadzania wody (A), a następnie pociągnij go w dół i do przodu w kierunku rąbka (B).

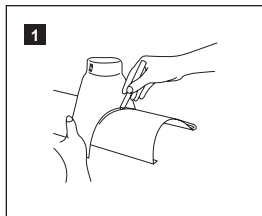


Z lekkim przeciwnaciskiem od wewnątrz zaczeep zacisk na rąbku i zablokuj go na miejscu (słyszalne kliknięcie). Zamknij zatrzask zabezpieczający

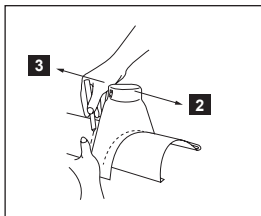


A

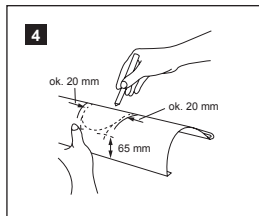
PROSTY MONTAŻ WYLOTU PÓŁOKRĄGŁEGO



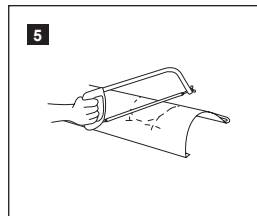
1
Umieść wylot na rynnie. Odrysuj wylot na rynnie po prawej i lewej stronie.



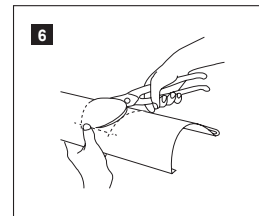
3
Przesuń wylot o 20 mm na obie strony i odrysuj ponownie.



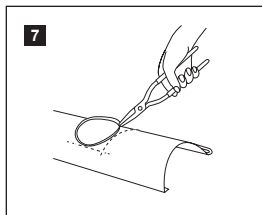
4
Zmierz 65 mm od krawędzi rynny i zaznacz miejsce. Narysuj kontur koła identyczny z wewnętrznym konturem wylotu (patrz rysunek).



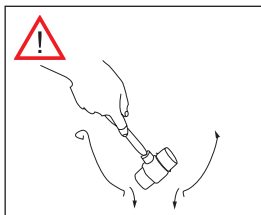
5
Zrób wycięcie w środku piłą do metalu.



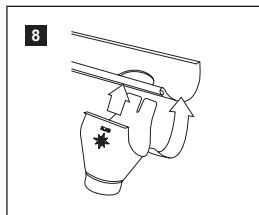
6
Wytnij otwór nożycami do blachy.



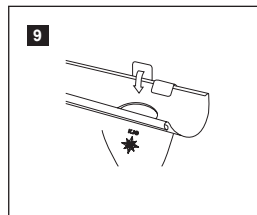
7
Zagnij krawędzie do góry szczypcami i obszyj.



Obszyj krawędzie otworu wewnątrz rynny gumowym młotkiem.



8
Zaczep wylot tak, aby otwory w rynnie i wylocie pokrywały się.

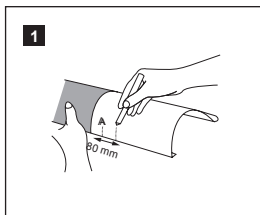


9
Mocno przymocuj wylot do rynny.

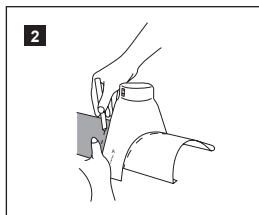


B

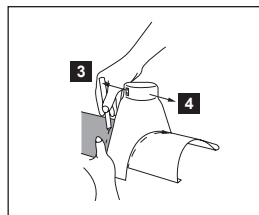
MONTAŻ WYLOTU PÓŁOKRĄGŁEGO



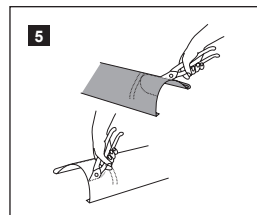
1 Wsuń rynny 80 mm jedna w drugą, uwaga: nie używaj kleju! Zaznacz 40 mm na górnej rynnie (A, centralnie do oznaczenia 80 mm).



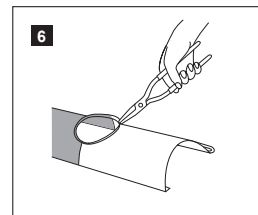
2 Umieść wylot centralnie do oznaczenia 40 mm (A). Odrysuj wylot na rynnie po prawej i lewej stronie.



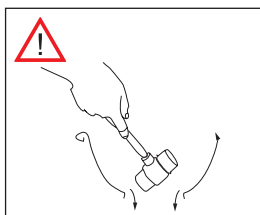
3 Odmierz 20 mm od oznaczenia i przesuń je do środka (w lewo i prawo). Odmierz 65 mm w górę od krawędzi rynny i zaznacz to miejsce. Połącz je z wewnętrznym oznaczeniem wylotu w okrąg.



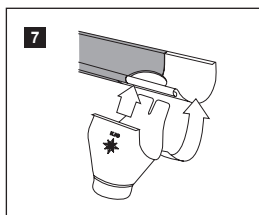
4 Wytnij powstałe półkola na obu rynnach nożycami do metalu (zakończ półkole na drugiej rynnie).



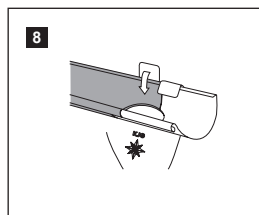
5 Zsuń rynny z powrotem razem, tak aby zachodziły na siebie na 80 mm. Zagnij krawędzie szczypcami.



6 Obszyj krawędzie otworu wewnątrz rynny gumowym młotkiem.



7 Zawieś wylot na środku rynny dachowej.



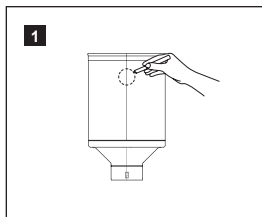
8 Przymocuj wylot do rynny dachowej.



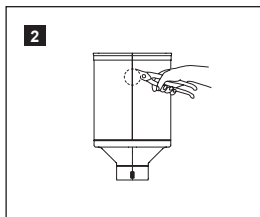
A

MONTAŻ NA ELEWACJI

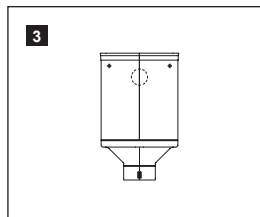
Kosz zlewowy ekscentryczny



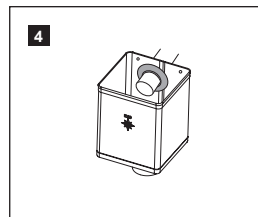
Wykonaj otwór: zmierz średnicę otworu i zaznacz ją na odpowiedniej stronie kosza zlewowego.



Wytnij otwór nożycami do blachy.



Zaznacz otwory montażowe (min. 20 mm od krawędzi) i wywierć otwory.

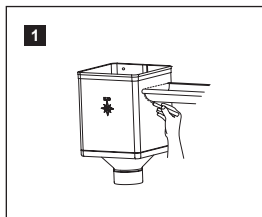


Zamocuj kosz zlewowy odpowiednim materiałem mocującym. Wskazówka: Zamocuj gumę uszczelniającą EPDM kosza zlewowego.

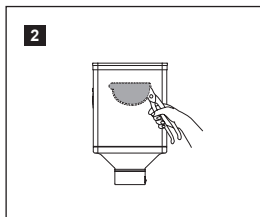
B

MONTAŻ NA RYNNIE

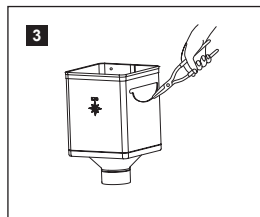
Kosz zlewowy



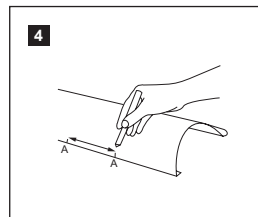
Umieść kosz zlewowy na rynnie na żądanej wysokości i zaznacz otwór na rynnie z zewnątrz.



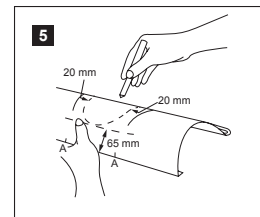
Aby wykonać otwór, zmniejsz dolne oznaczenie rynny o 5 mm. Wytnij powstałe zewnętrzne wycięcie (szary obszar na rysunku) nożyczkami.



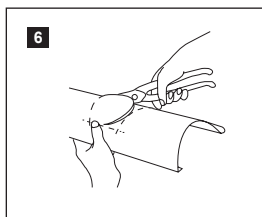
Wygnij dolną krawędź otworu na zewnątrz nożyczkami (patrz rysunek). Powtórz kroki dla drugiej strony zbiornika zbiorczego: zaznacz, wytnij, zagnij krawędź.



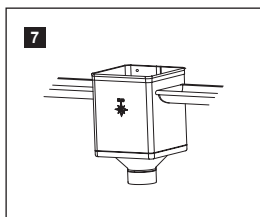
Przygotuj otwór w rynnie: zaznacz szerokość kosza zlewowego na rynnie w żądanym miejscu.



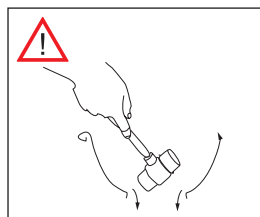
Zaznacz 65 mm od krawędzi rynny i 20 mm po obu stronach wewnątrz kosza zlewowego (A). Połącz poszczególne oznaczenia.



Wytnij otwór nożycami do blachy.



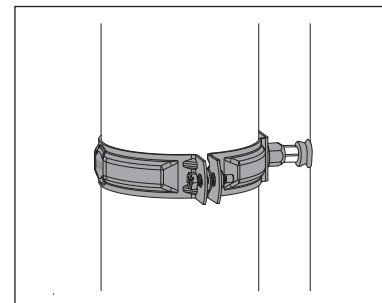
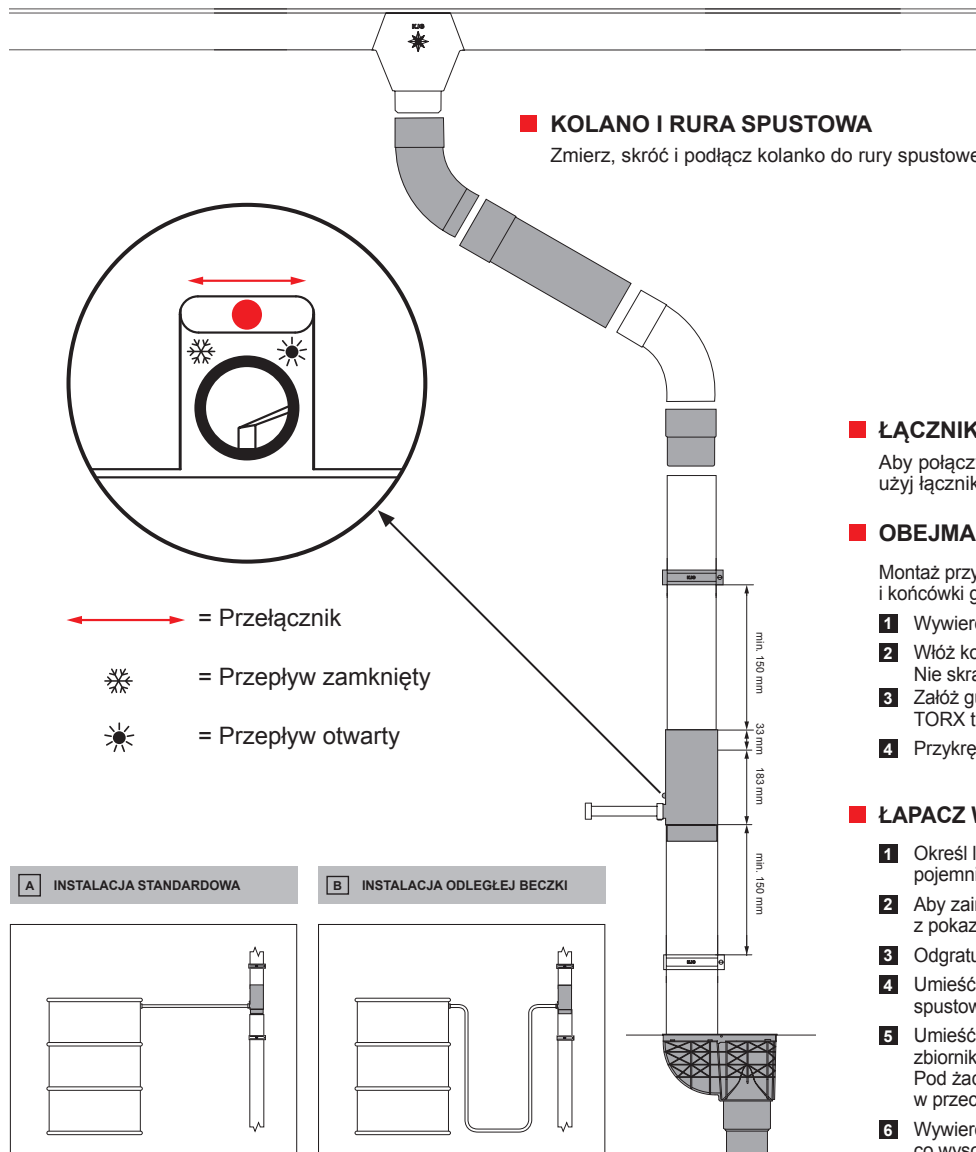
Włóż rynnę do kosza zlewowego, a następnie zawieś kosz zlewowy i rynnę na hakach.



Obsztyb krawędzie otworu wewnątrz rynny gumowym młotkiem.



PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA KJG PÓŁOKRĄGŁEGO SYSTEMU RYNNOWEGO



Obejma rury spustowej z gwinete M10. Montaż na przykładzie cegły pełnej (bez wymagań termicznych)

■ ŁĄCZNIK RURY SPUSTOWEJ MUFA

Aby połączyć przycięte rury spustowe użyj łącznika rury spustowej.

■ OBEJMA RURY SPUSTOWEJ Z GWINETE M10

Montaż przy użyciu kołka lamelowego M10 i końcówki gwintowanej M10 TORX.

- 1 Wywierć otwór o średnicy 10 mm.
- 2 Włóż kolek. Jeśli otwór jest zbyt płytki, rozwiń go. Nie skracaj kołka, połączenie nie będzie wystarczająco mocne.
- 3 Załóż gumową zaślepkę na gwintowaną końcówkę M10 TORX tulei i wkręć ją. Zaślepka uszczelnia wywiercony otwór.
- 4 Przykręć tuleję z nakrętką M10.

■ ŁAPACZ WODY Z WĘŻEM I PRZYCISKIEM

- 1 Określ lokalizację pojemnika: górna linia wskazuje wysokość pojemnika, poziom wody jest oznaczony falistą linią.
- 2 Aby zainstalować zbiornik: przytnij rurę spustową zgodnie z pokazanymi liniami (patrz rysunek).
- 3 Odgratuj oba końce rur spustowych.
- 4 Umieść zdejmowaną górną część na górnej części rury spustowej i wsuń ją. Następnie załóż dolną część.
- 5 Umieść zbiornik w dolnej rurze spustowej, wsuń górną część zbiornika posuń w dół. Pod żadnym pozorem nie mocuj zbiornika zbyt mocno, w przeciwnym razie nie będzie można go wycisnąć.
- 6 Wywierć otwór w zbiorniku na tej samej wysokości, co wysokość automatycznego odpływu.



POMOCE TECHNICZNE
I INFORMACYJNE

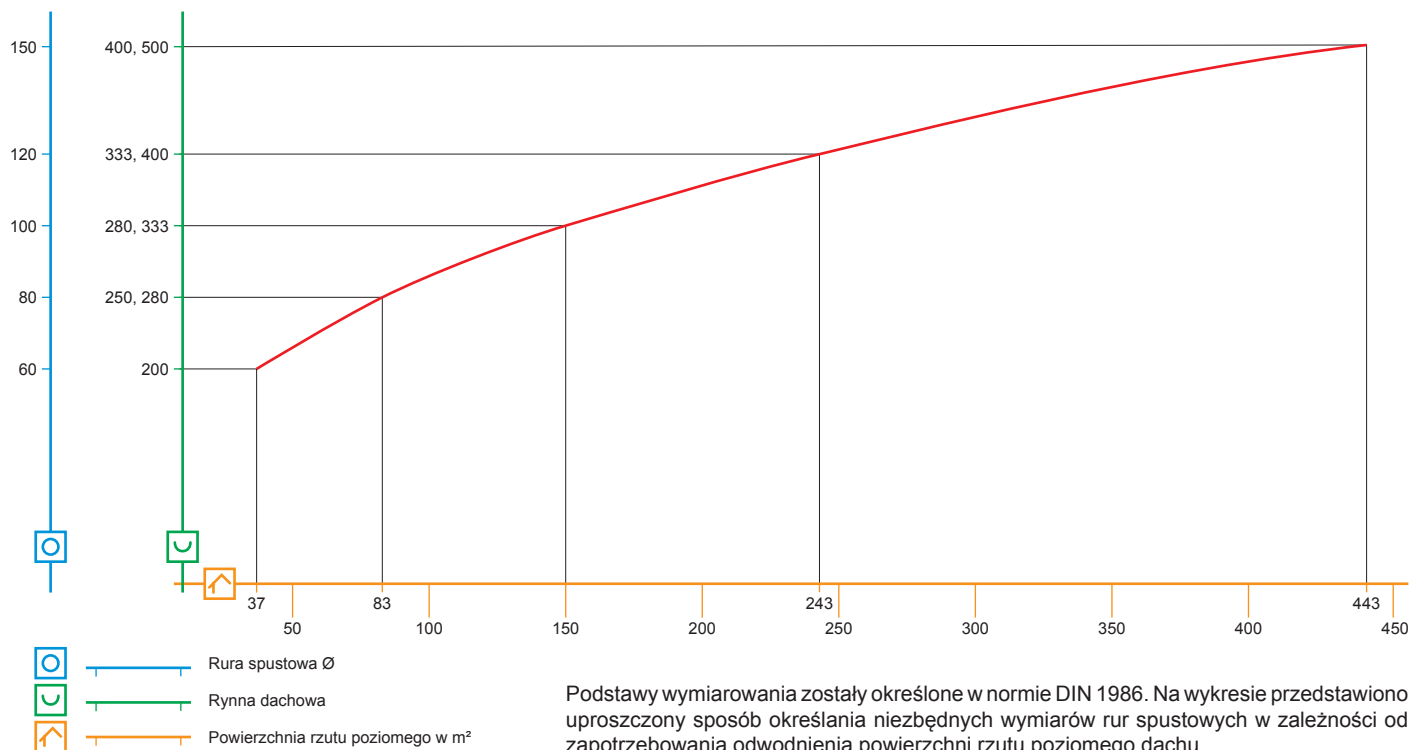


Tabela do ustalenia wielkości rur spustowych i rynien dachowych, w zależności od rozmiarów rzutu poziomego powierzchni dachu.

Powierzchnia rzutu poziomego w m ²	Rura spustowa Ø	Rynna dachowa
0 – 37	60	200
37 – 83	80	250, 280
83 – 150	100	280, 333
150 – 243	120	333, 400
243 – 443	150	400, 500

Maksymalna powierzchnia rzutu poziomego dachu przeznaczona na odwodnienie przypadająca na jedną rurę spustową umieszczoną na końcu spadziście rynny dachowej. Umieszczenie wylotu na środku rynny dachowej (centralnie) zwiększa efektywność o 60%. Jeżeli jedna rura spustowa nie pokryje zapotrzebowania dla danej powierzchni, ilość rur spustowych na danej rynnie dachowej należy zwiększyć.

Nomogram do ustalenia wielkości rur spustowych i rynien dachowych, w zależności od rozmiarów rzutu poziomego powierzchni dachu.





Masa metali dla danych grubości

Material	0,50 mm	0,55 mm	0,60 mm	0,65 mm	0,70 mm	0,80 mm	1,00 mm	1,50 mm
 Ocynkowana stal	3,93 kg/m ²	4,32 kg/m ²	4,71 kg/m ²	5,10 kg/m ²	5,50 kg/m ²	6,28 kg/m ²	7,86 kg/m ²	11,79 kg/m ²
 Ocynkowana stal powlekana	3,93 kg/m ²	4,32 kg/m ²	4,71 kg/m ²	5,10 kg/m ²	5,50 kg/m ²	6,28 kg/m ²	7,86 kg/m ²	11,79 kg/m ²
 Aluminium	1,35 kg/m ²	1,49 kg/m ²	1,62 kg/m ²	1,75 kg/m ²	1,89 kg/m ²	2,16 kg/m ²	2,70 kg/m ²	4,05 kg/m ²
 Aluminium powlekane	1,35 kg/m ²	1,49 kg/m ²	1,62 kg/m ²	1,75 kg/m ²	1,89 kg/m ²	2,16 kg/m ²	2,70 kg/m ²	4,05 kg/m ²
 Tytan-cynk	3,60 kg/m ²	3,96 kg/m ²	4,32 kg/m ²	4,68 kg/m ²	5,04 kg/m ²	5,76 kg/m ²	7,20 kg/m ²	10,80 kg/m ²
 Tytan-cynk Patina	3,60 kg/m ²	3,96 kg/m ²	4,32 kg/m ²	4,68 kg/m ²	5,04 kg/m ²	5,76 kg/m ²	7,20 kg/m ²	10,80 kg/m ²
 Miedź	4,46 kg/m ²	4,90 kg/m ²	5,35 kg/m ²	5,80 kg/m ²	6,25 kg/m ²	7,14 kg/m ²	8,93 kg/m ²	13,39 kg/m ²
 Miedź Patina	4,46 kg/m ²	4,90 kg/m ²	5,35 kg/m ²	5,80 kg/m ²	6,25 kg/m ²	7,14 kg/m ²	8,93 kg/m ²	13,39 kg/m ²
 Stal nierdzewna	3,95 kg/m ²	4,34 kg/m ²	4,74 kg/m ²	5,13 kg/m ²	5,53 kg/m ²	6,32 kg/m ²	7,90 kg/m ²	11,85 kg/m ²

Podane masy odnoszą się do 1 m² blachy

Rozszerzalność cieplna materiałów stosowanych metali

Temperatura	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C	90 °C	100 °C
 Ocynkowana stal	0,12 mm/m	0,24 mm/m	0,36 mm/m	0,48 mm/m	0,60 mm/m	0,72 mm/m	0,84 mm/m	0,96 mm/m	1,08 mm/m	1,20 mm/m
 Ocynkowana stal powlekana	0,12 mm/m	0,24 mm/m	0,36 mm/m	0,48 mm/m	0,60 mm/m	0,72 mm/m	0,84 mm/m	0,96 mm/m	1,08 mm/m	1,20 mm/m
 Aluminium	0,24 mm/m	0,48 mm/m	0,72 mm/m	0,96 mm/m	1,20 mm/m	1,44 mm/m	1,68 mm/m	1,92 mm/m	2,16 mm/m	1,20 mm/m
 Aluminium powlekane	0,24 mm/m	0,48 mm/m	0,72 mm/m	0,96 mm/m	1,20 mm/m	1,44 mm/m	1,68 mm/m	1,92 mm/m	2,16 mm/m	2,40 mm/m
 Tytan-cynk	0,22 mm/m	0,44 mm/m	0,66 mm/m	0,88 mm/m	1,10 mm/m	1,32 mm/m	1,54 mm/m	1,76 mm/m	1,98 mm/m	2,40 mm/m
 Tytan-cynk Patina	0,22 mm/m	0,44 mm/m	0,66 mm/m	0,88 mm/m	1,10 mm/m	1,32 mm/m	1,54 mm/m	1,76 mm/m	1,98 mm/m	2,20 mm/m
 Miedź	0,17 mm/m	0,34 mm/m	0,51 mm/m	0,68 mm/m	0,85 mm/m	1,02 mm/m	1,19 mm/m	1,36 mm/m	1,53 mm/m	1,70 mm/m
 Miedź Patina	0,17 mm/m	0,34 mm/m	0,51 mm/m	0,68 mm/m	0,85 mm/m	1,02 mm/m	1,19 mm/m	1,36 mm/m	1,53 mm/m	1,70 mm/m
 Stal nierdzewna	0,16 mm/m	0,32 mm/m	0,48 mm/m	0,64 mm/m	0,80 mm/m	0,96 mm/m	1,12 mm/m	1,28 mm/m	1,44 mm/m	1,60 mm/m

Rozszerzalność materiału podawana jest w milimetrach na metr, temperatura w stopniach Celsjusza.



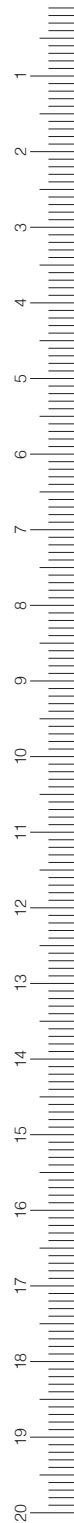
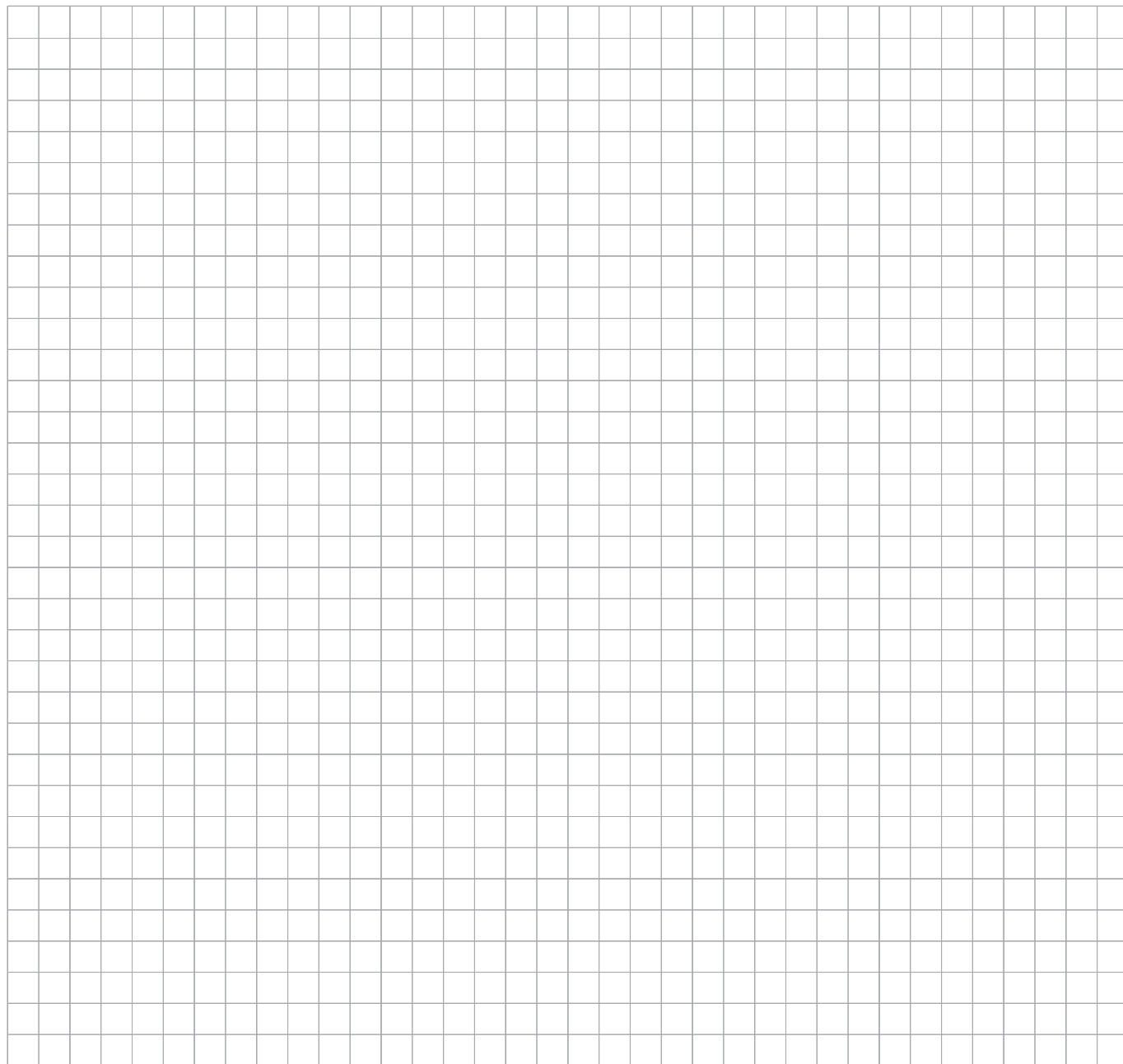
Metale, które można stosować razem w budownictwie

Material	Ocynkowana stal	Ocynkowana stal powlekana	Aluminium	Aluminium powlekane	Tytan-cynk	Tytan-cynk Patina	Miedź	Miedź Patina	Stal nierdzewna
 Ocynkowana stal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
 Ocynkowana stal powlekana	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
 Aluminium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
 Aluminium powlekane	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
 Tytan-cynk	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
 Tytan-cynk Patina	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
 Miedź	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
 Miedź Patina	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
 Stal nierdzewna	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

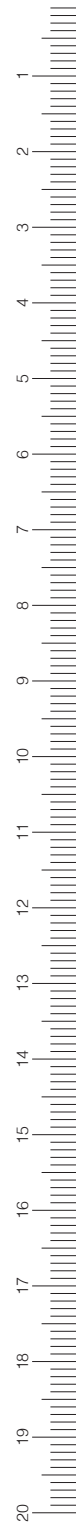
✓ = połączenie możliwe

✗ = połączenie niedozwolone

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form a uniform pattern of small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.





WŁASNY TRANSPORT NA BUDOWĘ





10 POWODÓW, DLA KTÓRYCH WARTO WYBRAĆ KJG

- 1. Produkty wysokiej jakości z długą tradycją
- 2. Kompletny system dachowy
- 3. Szeroka paleta materiałów
- 4. Prosta instalacja
- 5. Dostawa bezpośrednia na życzenie
- 6. Odporne na warunki atmosferyczne
- 7. Estetyczny wygląd
- 8. KJG®
- 9. Własna lakiernia
- 10. Referencje



■ **KJG a.s.**

Malinovského 800/131
916 21 Čachtice
Słowacja

REGON: 31439951
NIP: 2020380769
NIP EU: SK2020380769

E-mail: kjg@kjg.sk
Telefon: +421 32 774 34 10
Web: www.kjg.pl

■ **Punkty sprzedaży KJG:**

Čachtice, Družstevná 746/32

Bratislava, Rybníčná 49

Nitra, Cabajská 23

Banská Bystrica, Zvolenská cesta 14

Turčin - Donji Kneginec, Ulica kralja Andrije II. 4
(Chorwacja)