



INDUSTRIAS MAS SALVADO

 **Industrias Mas**

ရက်စက်သော



Prezentacja

Produkty **IMS** powstały dzięki ponad 55 latom doświadczenia w obróbce metali – wytwarzane zgodnie z najwyższymi aktualnymi standardami w zakresie designu, funkcjonalności i jakości.

Nasza firma inwestuje znaczące środki w prace badawczo-rozwojowe, aby oferować produkty, które wyznaczają kierunek rozwoju branży – zarówno pod względem technologicznym, jak i ekologicznym – ułatwiając procesy recyklingu, poparte naszym systemem zarządzania jakością certyfikowanym normą ISO 9001.

Nasz dział badań i rozwoju produktu wprowadza innowacyjne rozwiązania dostosowane do wymagań rynku oraz indywidualnych potrzeb naszych klientów – poszukując najlepszej odpowiedzi dla każdego projektu odprowadzania wód opadowych.

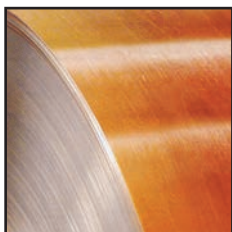
Nasz zespół służy poradą techniczną przy każdym zapytaniu. Z **IMS** otrzymują Państwo zaawansowane produkty do odprowadzania wód opadowych.



spis treści

materiały	4
rynny designerskie	6
rynny klasyczne	9
rynny cynk-tytan	10
listwy czołowe	13
profile specjalne	14
akcesoria	16
schemat systemu	20
montaż	21
obsługa klienta	22

Materiały



miedź

Miedź to szlachetny, niezwykle trwały materiał. Wystawiona na działanie warunków atmosferycznych, wytwarza samoodnawiającą się patynę w wyniku naturalnej reakcji chemicznej – o zmiennej barwie, od ciemnobrązowej po morską zieleń – która chroni ją przed dalszymi wpływami atmosferycznymi.

Miedź i jej stopy podlegają recyklingowi, ponieważ ich właściwości chemiczne nie zmieniają się z czasem.

Do produkcji rynien, rur spustowych i akcesoriów IMS stosuje półtwardą miedź odtlenioną fosforem (Cu-DHP) o czystości 99,9%.

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

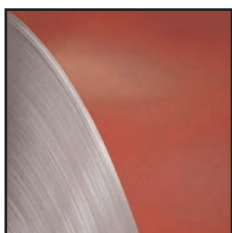
Gęstość 8,9 kg/dm³

Wytrzymałość na rozciąganie R (kg/mm²) 26/32

Temperatura topnienia 1083 °C

Rozszerzalność cieplna 1,65 mm/m przy 100 °C

Twardość Brinella HB 60/85



stal prelakierowana

Podstawą rynien ze stali prelakierowanej produkowanych przez IMS jest stal walcowana ocynkowana ogniowo, z całkowitą powłoką cynkową 275 g/m² na obu stronach, zgodnie z EURONORM 142-79. System powłokowy składa się z suchej powłoki o grubości 25 ± 3 mikrony od strony widocznej i 17 ± 3 mikrony od strony wewnętrznej. Twardość powłoki ochronnej odpowiada stopniowi F w skali KOH-I-NOOR (AICC nr 11).

Pigmentacja jest stale kontrolowana pod kątem stabilności i nie wykazuje żadnych odchyłeń – ani po stronie nasłonecznionej, ani osłoniętej: połysk i odcień pozostają takie same w obu przypadkach.

Dostępne wykończenia



Brązowy



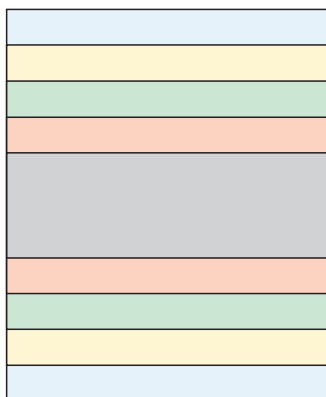
Ceglasty



Biało-Szary



Zieleń Leśna



LAKIER NAWIERZCHNIOWY

GRUNT / LAKIER SPODNI

FOSFATOWANIE

CYNKOWANIE OGNIOWE

STAL WALCOWANA NA ZIMNO

CYNKOWANIE OGNIOWE

FOSFATOWANIE

GRUNT / LAKIER SPODNI

LAKIER NAWIERZCHNIOWY

quartz - cynk

Quartz-cynk ma satynowy, niemal aksamitny odcień szarości, bardzo zbliżony do naturalnej patyny cynku. Patyna nakładana jest fabrycznie poprzez kąpiel blachy w roztworze zmieniającym strukturę krystaliczną metalu, co zapewnia wyjątkową odporność na korozję na 50 do 100 lat, w zależności od otaczającej atmosfery. Jest to cynk walcowany stopowany miedzią i tytanem zgodnie z normą EN 988.

SKŁAD

Cynk Z1, ograniczona zawartość Pb i Cd
Miedź 0,08–0,2%
Tytan 0,07–0,12%
Aluminium < 0,015%



cynk - tytan

Te nowsze stopy wytwarzane są z wysokiej czystości cynku otrzymywanego elektrolitycznie, do którego dodaje się w kontrolowanych ilościach pierwiastki stopowe (miedź i tytan) w celu poprawy jego właściwości.

GŁÓWNE CECHY

Wykonany z wysokiej jakości cynku Z1 (czystość 99,995%) zgodnie z EN 1179, z dodatkiem tytanu, miedzi i aluminium w następujących proporcjach:

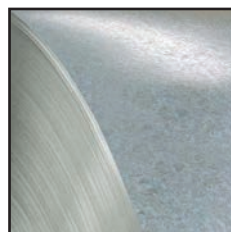
Tytan: min. 0,06% – maks. 0,2%
Miedź: min. 0,08% – maks. 1,0%
Aluminium: maks. 0,015%

WŁAŚCIWOŚCI SZCZEGÓŁOWE

Rozszerzalność cieplna 2,2 mm/m przy 100 °C
Temperatura topnienia 419,5 °C

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Wytrzymałość wzdłużna > 150 N/mm²
Zginanie o 180° bez pękania

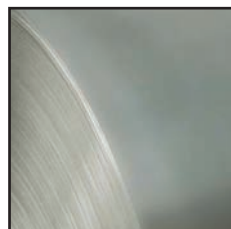


stal nierdzewna

Zastosowana stal nierdzewna to AISI 316 2B, należąca do rodziny stali austenitycznych chromowo-niklowych. Ten gatunek zapobiega wytrącaniu węglików chromu i wynikającej z tego korozji międzykrystalicznej, dzięki wysokiej zawartości chromu i niklu w zakresie 0,20%–0,25%.

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

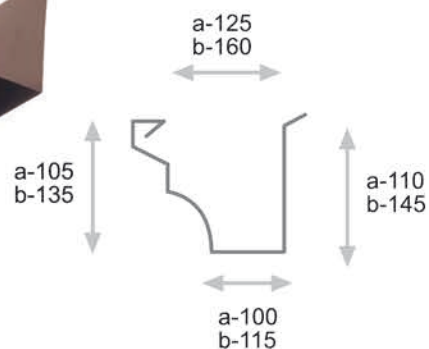
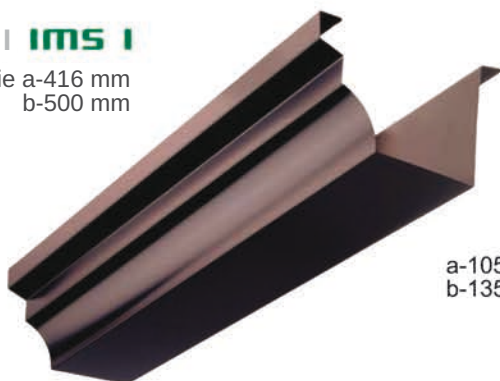
Wytrzymałość na rozciąganie 246 N/mm²



Rynny Designerskie

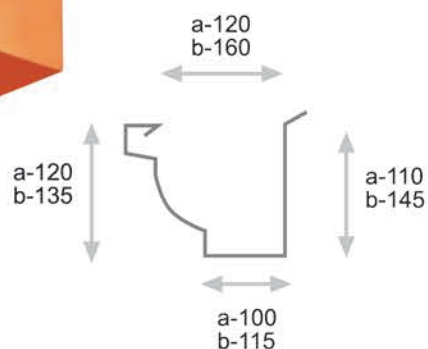
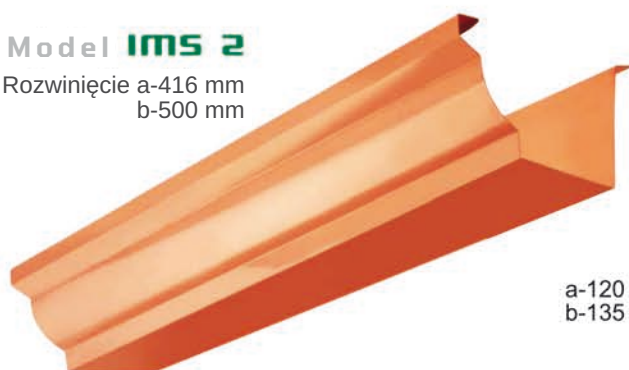
Model **IMS 1**

Rozwinięcie a-416 mm
b-500 mm



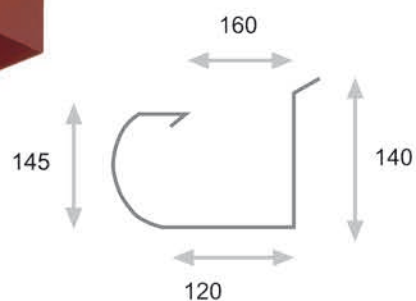
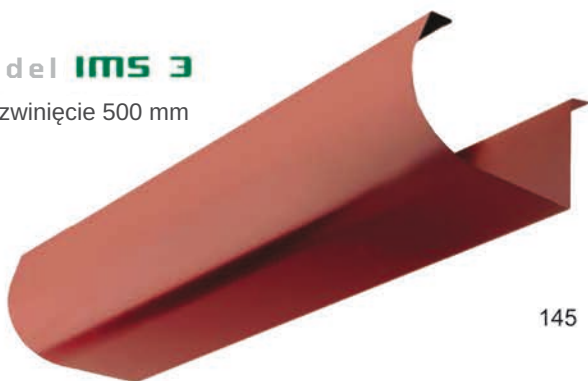
Model **IMS 2**

Rozwinięcie a-416 mm
b-500 mm



Model **IMS 3**

Rozwinięcie 500 mm

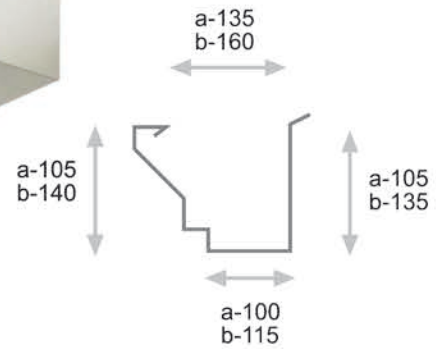


Wszystkie rynny dostępne są we wszystkich materiałach i tych kolorach

Rynny Designerskie

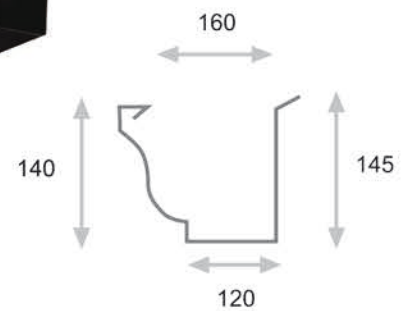
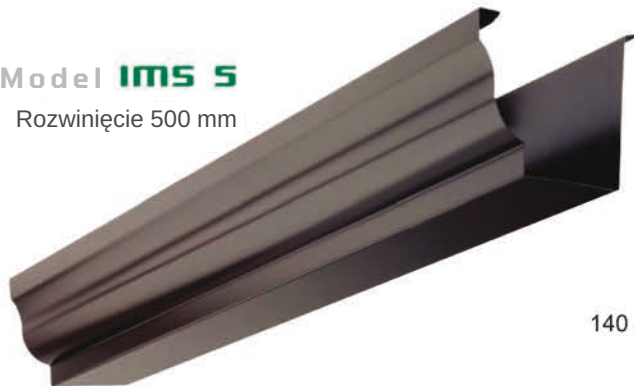
Model **IMS 4**

Rozwinięcie a-416 mm
b-500 mm



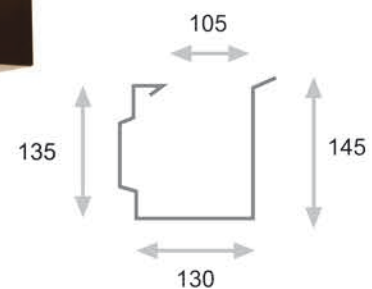
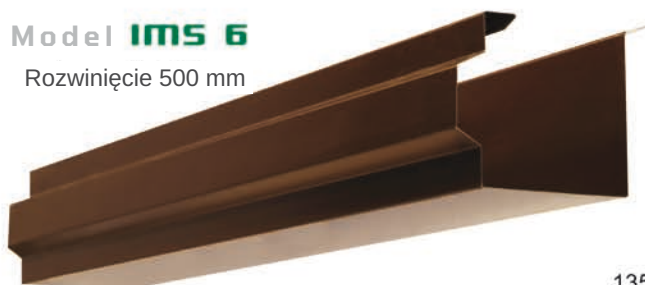
Model **IMS 5**

Rozwinięcie 500 mm



Model **IMS 6**

Rozwinięcie 500 mm

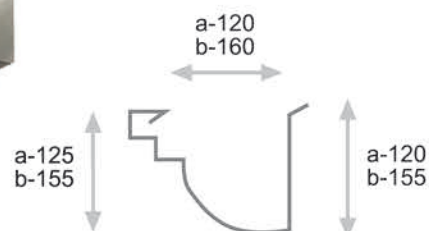


Wszystkie rynny dostępne są we wszystkich materiałach i tych kolorach

Rynny Designerskie

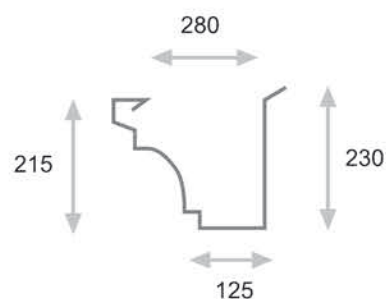
Model **IMS 7**

Rozwinięcie a-416 mm
b-500 mm



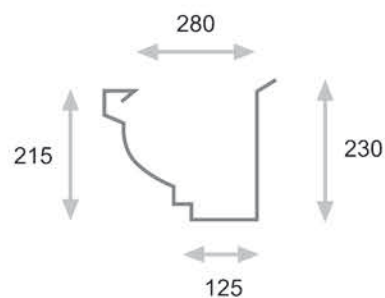
Model **IMS 751**

Rozwinięcie 750 mm



Model **IMS 752**

Rozwinięcie 750 mm



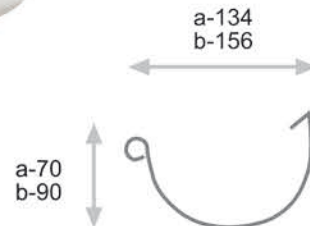
Wszystkie rynny dostępne są we wszystkich materiałach i tych kolorach

Rynny Klasyczne

Model

półokrągły

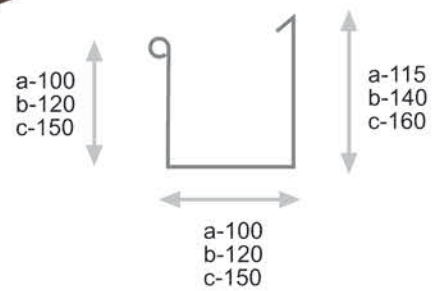
Rozwinięcie a-280 mm
b-333 mm



Model

skrzynkowy

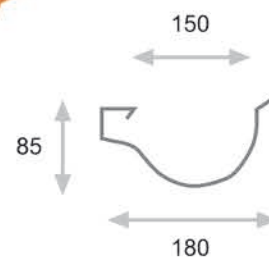
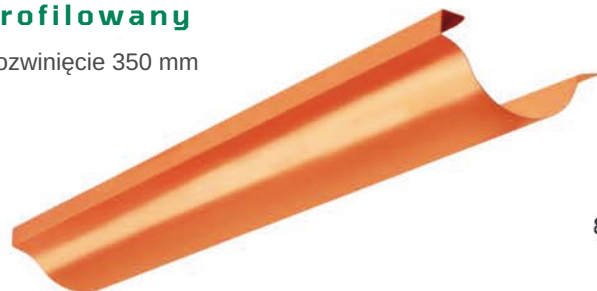
Rozwinięcie a-100 × 100 mm
b-120 × 120 mm
c-150 × 150 mm



Model

profilowany

Rozwinięcie 350 mm



Wszystkie rynny dostępne są we wszystkich materiałach i tych kolorach

Rynny Quartz-Cynk



**IMS STAWIA NA SZLACHETNY, WYRAZISTY MATERIAŁ
DLA PRZYSZŁOŚCIOWYCH PROJEKTÓW ARCHITEKTONICZNYCH.**

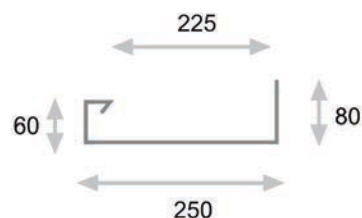
Rynny i profile wykończeniowe dla architektury otwartej na nowe perspektywy projektowe. Różnorodność profili – opracowanych przez architektów i projektantów – zaprasza do gry kombinacjami i fakturami: z wyrazistymi reliefami, minimalistycznymi liniami lub kontrastami światła i cienia.

IMS daje możliwość zaprojektowania własnych profili wykończeniowych, przenosząc charakter budynku na przejście między dachem a elewacją. Dzięki naszemu elastycznemu systemowi produkcji wytwarzamy dowolną długość, niezależnie od tego, jak mała by nie była.

QUARTZ-CYNK

IMS-QZ IOI

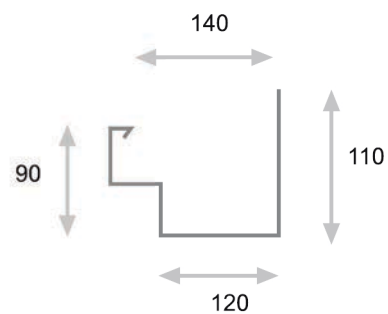
Rozwinięcie 500 mm



Rynny Quartz-Cynk

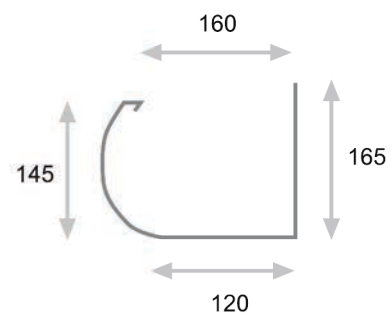
IMS-QZ 102

Rozwinięcie 500 mm



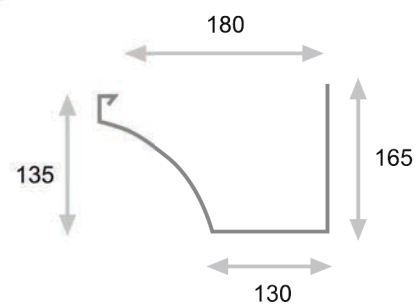
IMS-QZ 103

Rozwinięcie 500 mm



IMS-QZ 104

Rozwinięcie 500 mm



Jeden obraz
wart tysiąc słów ...



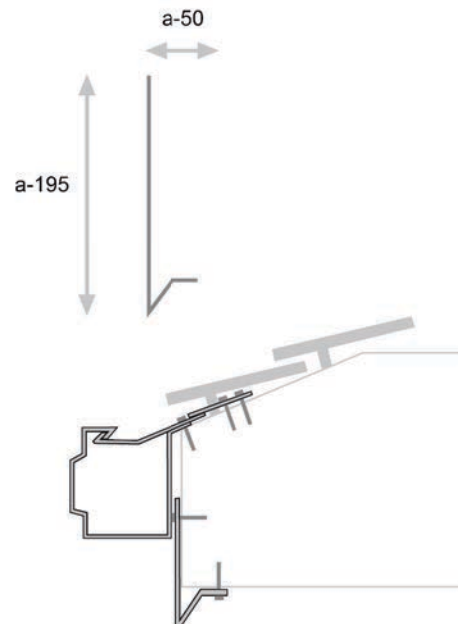
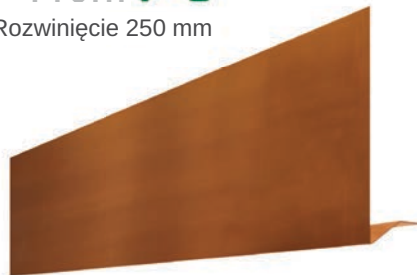
Listwy Czołowe



LISTWY CZOŁOWE: DEKORACYJNA OSŁONA

W niektórych przypadkach rynna nie zakrywa w pełni betonowej listwy czołowej – co daje efekt niedokończony zarówno wizualnie, jak i technicznie. Dla takich przypadków IMS opracowało LISTWY CZOŁOWE: jako profil wykończeniowy zakrywają i chronią całą betonową listwę, poprawiają wygląd i wzmacniają jednolity charakter całego budynku. Podobnie jak wszystkie nasze produkty, listwy czołowe można dostosować kształtem oraz wybrać spośród różnych kolorów i materiałów. Dla każdego budynku istnieje odpowiednie rozwiązanie – a w razie wątpliwości nasz zespół wspiera Państwa technicznie i projektowo. Doświadczenie pokazuje, że listwy czołowe wydłużają żywotność ścian, na których są montowane, i zapobiegają nieestetycznym plamom wilgoci na powierzchniach zewnętrznych.

Profil F-6
Rozwinięcie 250 mm

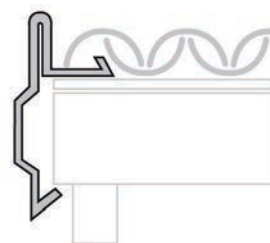
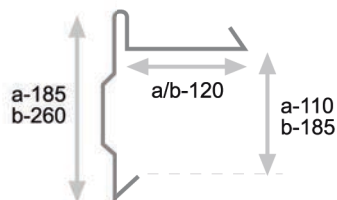
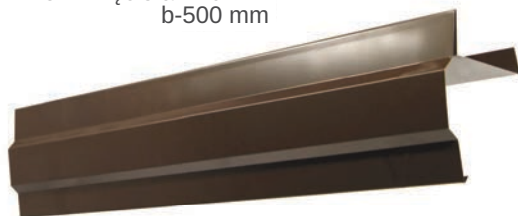


Wszystkie listwy czołowe dostępne są we wszystkich materiałach i tych kolorach

Profile Specjalne

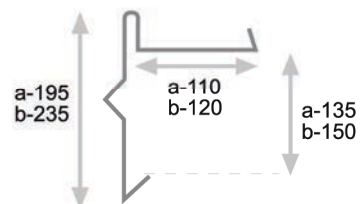
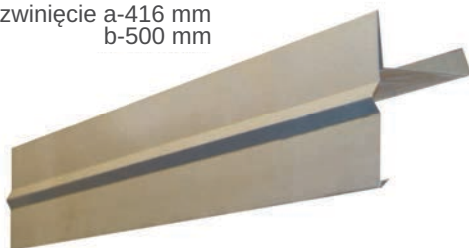
Profil F-1

Rozwinięcie a-416 mm
b-500 mm



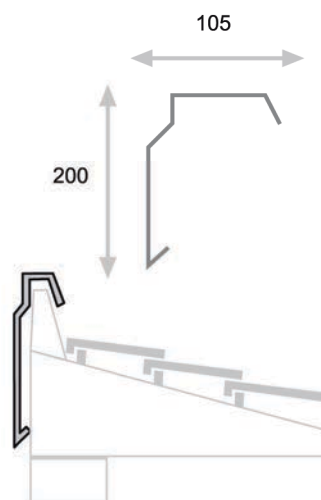
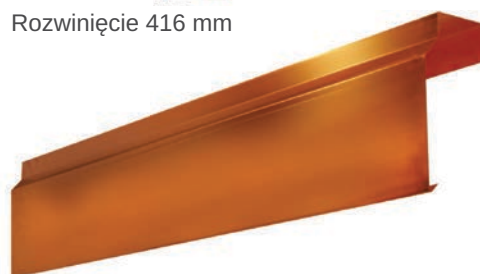
Profil F-2

Rozwinięcie a-416 mm
b-500 mm



Profil F-3

Rozwinięcie 416 mm

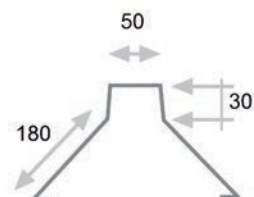
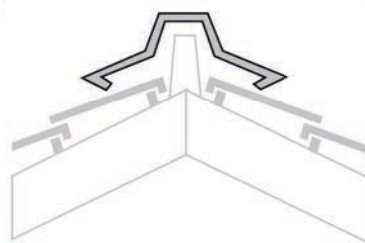


Wszystkie profile dostępne są we wszystkich materiałach i tych kolorach

Profile Specjalne

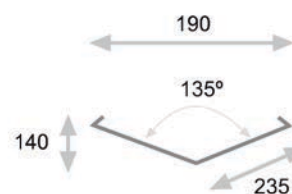
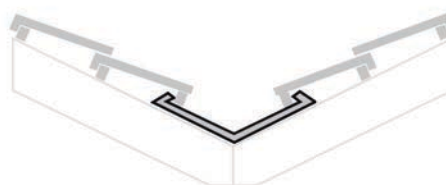
Profil F-U

Rozwinięcie 500 mm

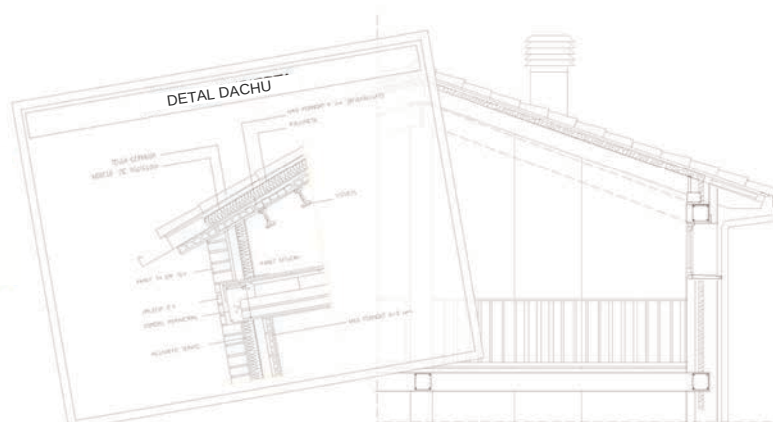


Profil F-S

Rozwinięcie 500 mm



**Możesz
zaprojektować profil
własnych rynien
i listew
czołowych**



Wszystkie profile dostępne są we wszystkich materiałach i tych kolorach



Akcesoria

Rury Spustowe Okrągłe

do rynien dachowych



Uchwyty Wewnętrzne

do rynien dachowych



Uchwyty Dodatkowe

do rynien dachowych

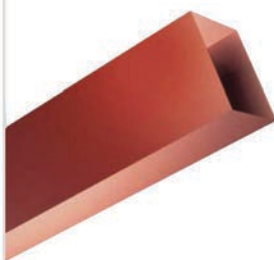


Uchwyty Zewnętrzne

do rynien dachowych



Rury Spustowe Kwadratowe



Uchwyty Zewnętrzne do Rynien

do rynien dachowych



Akcesoria



Obejmy Rur

Kolanka Gięte
i Spawane

72° i 90°



Wyloty Rynny



Kosz Ochronny



Leje Odpływowe



Leje Szerokie



Akcesoria

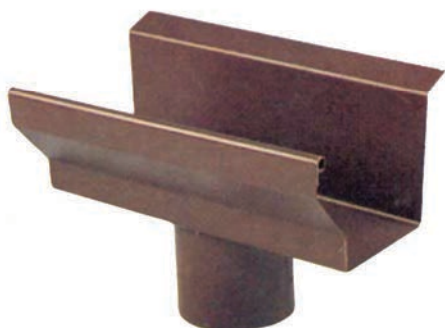
Trójknik
Lejkowy



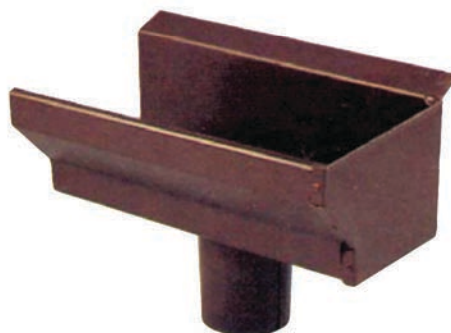
Naroża Rynny
Zewnętrzne
i Wewnętrzne



Rynna z
Wylotem



Rynna z Wylotem
i Króćcem



Wylot Szeroki



Szczypce
do
Rur Spustowych



Akcesoria



Tuleja Spiralna



Wiatrowskaz

Wykonany z miedzi, następnie zanurzany w roztworze kwasu w celu przyspieszenia utleniania



Kłapa Rury Spustowej

Odprowadza pierwszą, najbardziej zanieczyszczoną wodę deszczową z dachu.



Wylot Runny

Rzygacz

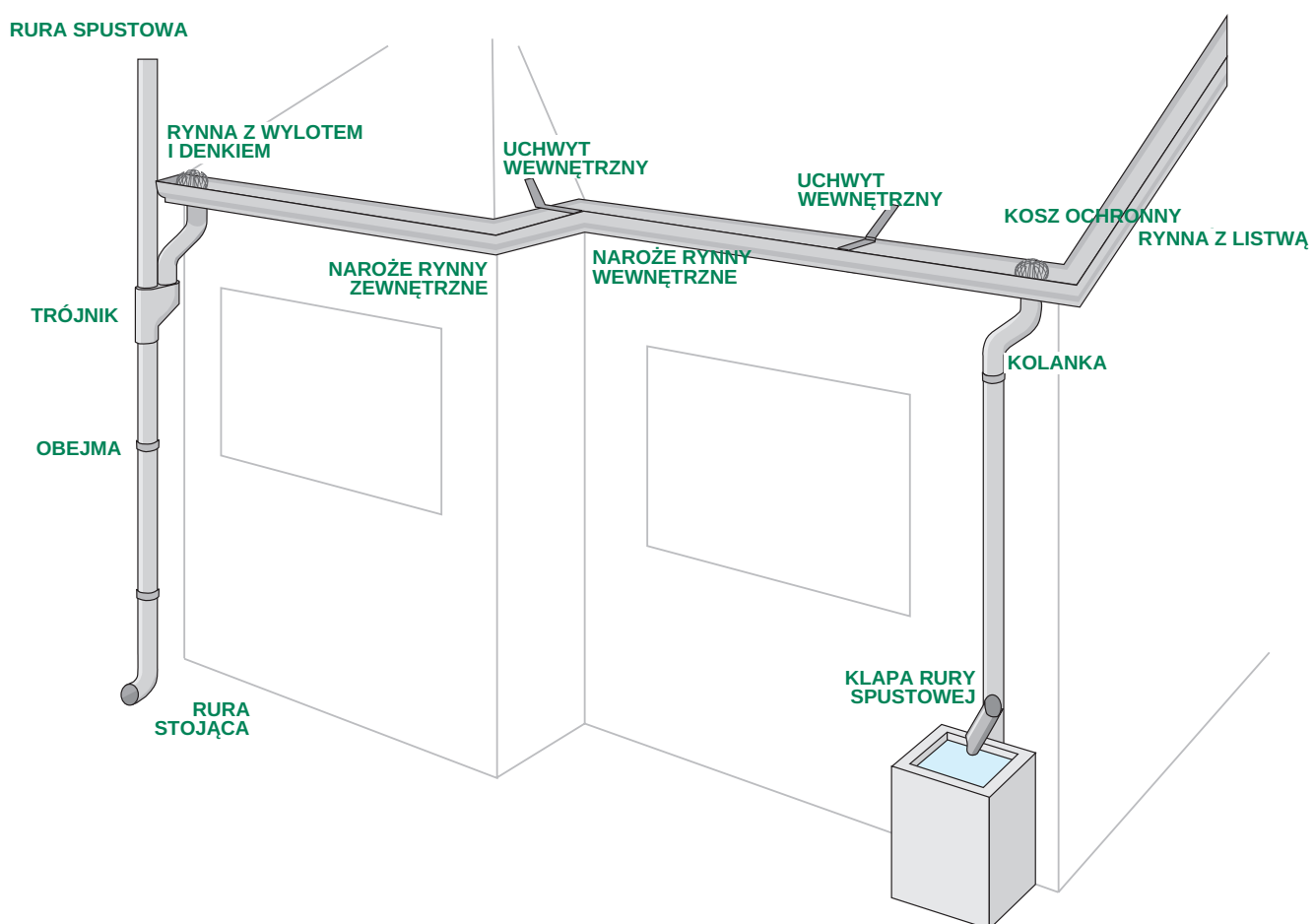
(SMOK i WĄŻ)
Wykonany w $\varnothing$ 80 i 100 mm.



Rozeta Ścienna

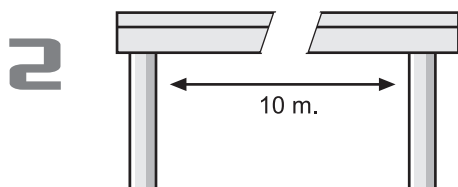
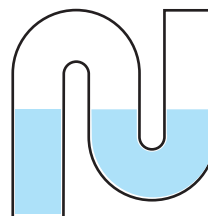


Schemat Systemu



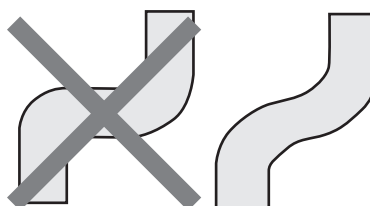
Wskazówki projektowe dla odprowadzania wód opadowych

- 1** Podłączenie do kanalizacji musi przebiegać przez studzienkę rewizyjną z syfonem, aby uniemożliwić wydostawanie się szkodliwych gazów.

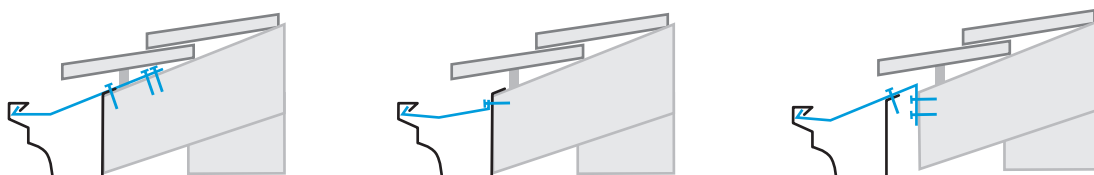


Zaleca się montaż jednej rury spustowej na każde 10 metrów rynny.

- 3** Kolanka łączące rurę spustową z rynną pod kątem 72° poprawiają przepływ wody. Kolanka 90° mogą utrudniać przepływ i należy ich unikać, gdy to możliwe.



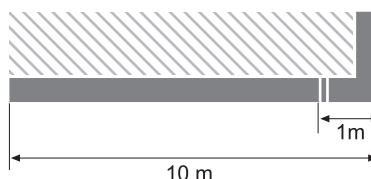
- 4** Różne możliwości regulacji uchwytów rynnowych.



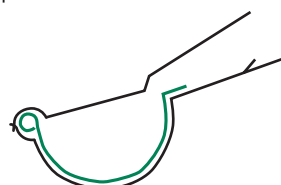
- 5** Poniższa tabela pomocnicza pozwala dobrać rury spustowe w zależności od odwadnianej powierzchni dachu.

Ø RURY SPUSTOWEJ	EFEKTYWNA POWIERZCHNIA DACHU
80 mm	50 m ²
100 mm	78 m ²
80 × 80 mm	64 m ²
100 × 100 mm	100 m ²

- 6** W przypadku rynien z miedzi i quartz-cynku należy montować kompensator dylatacyjny co 10 metrów; na narożach rynny kompensator powinien znajdować się w odległości 1 metra od narożnika.



- 7** Na obszarach o dużych opadach śniegu ważne jest, aby uchwyt rynnowy był żeberkowany (wzmocniony) i posiadał górne usztywnienie poprzeczne, tak aby nie ugiął się pod ciężarem śniegu i nie wygiął się z przodu.



E - mail

comercial@industriasmas.com

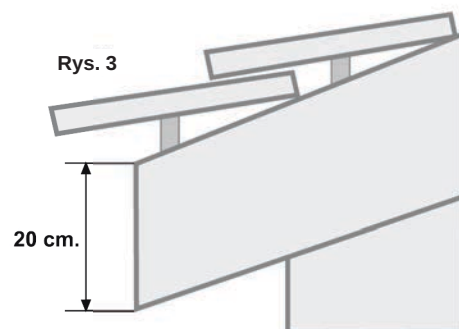
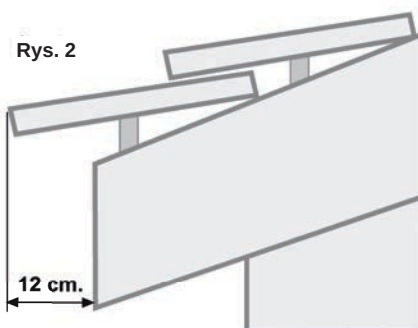
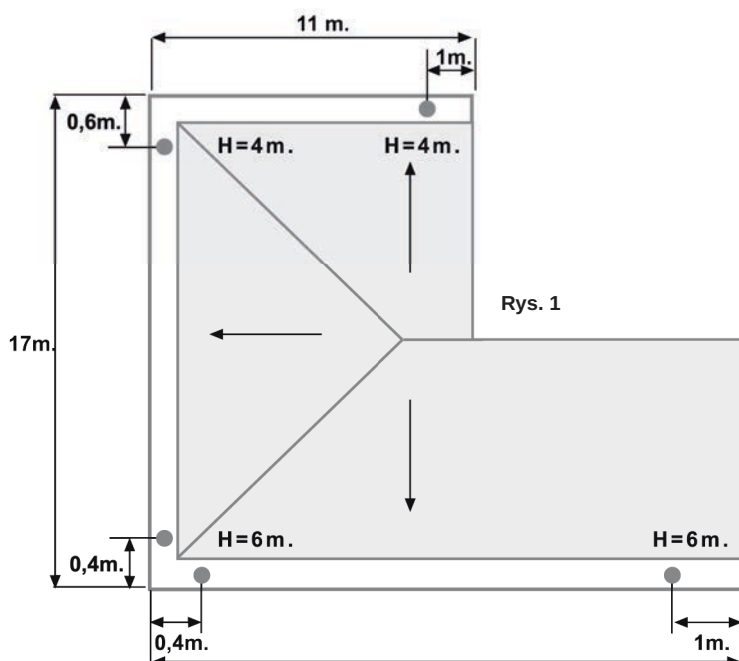
Jak Zamawiać

Nie może być prościej – chcemy maksymalnie ułatwić życie naszym klientom. Prześlijcie Państwo plany swojego projektu e-mailem: nasz zespół techniczny doradzi w kwestii potrzebnego materiału i przygotuje wycenę.

Do oszacowania i obliczenia materiału potrzebujemy jedynie zwymiarowanego szkicu planu dachu z zaznaczonym rozmieszczeniem rur spustowych i wysokością budynku (rys. 1).

W przypadku już wykonanych dachów prosimy podać także wysunięcie okapu dachówki (rys. 2).

Jeśli chcecie Państwo dodać listwy czołowe lub boczne, będziemy potrzebować wysokości listwy stropowej (rys. 3).



Nasze wyceny obejmują

- PEŁNE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.
- ILOŚĆ POTRZEBNĄ DLA KAŻDEGO ELEMENTU.
- SZCZEGÓŁOWE WSKAZÓWKI DLA MONTAŻYSTY.

Szybka Dostawa Prosto na Budowę

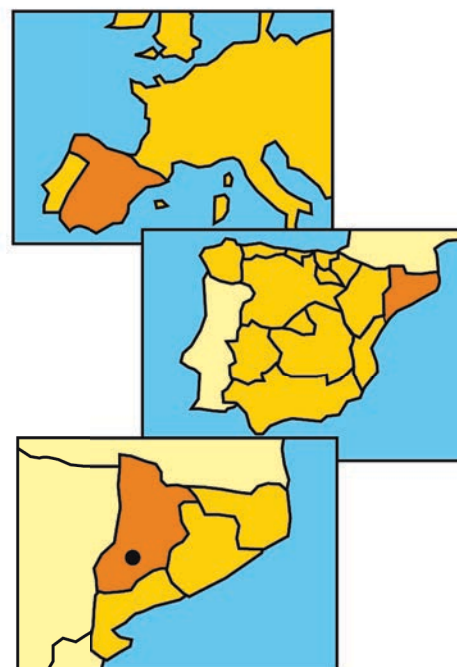
Bez minimalnej ilości zamówienia – dostawa na każdą budowę w całej Polsce. Napiszcie do nas, a dostarczymy Państwa zamówienie w krótkim czasie.

Gdzie Nas Znaleźć

Industrias Mas Salvadó y Suc. S.L.U.

Carrer Mercuri, 3
25300 Tàrraga (Lleida) · Hiszpania

www.industriasmass.com
comercial@industriasmass.com
+34 973 310 162 · +34 912 908 107





PRODUKCJA RYNIEN DACHOWYCH I CZAP KOMINOWYCH



INDUSTRIAS MAS SALVADÓ Y SUC. S.L.U.
Carrer Mercuri, 3 · 25300 Tàrrrega (Lleida) · Hiszpania
www.industriasmass.com
E-mail: comercial@industriasmass.com