

# KATALOG PRODUKTÓW

2022



PPC

**Przewody wentylacyjne o przekroju prostokątnym  
oraz przejścia dachowe, podstawy dachowe  
i cokoły dachowe.**

## Spis treści

Spis treści .....	1
Indeks nazw .....	3
Indeks oznaczeń .....	4
Wstęp.....	5
Atesty i certyfikaty .....	8
Przewód prostokątny krótki (l = 100 ÷ 900 mm) KT .....	10
Przewód prostokątny z odejściem KT1 .....	11
Przewód prostokątny z odejściem KT11 .....	12
Przewód prostokątny z odejściem KT2 .....	13
Przewód prostokątny z odejściem KT22 .....	14
Przewód prostokątny ( l = 901 ÷ 1500 mm ) K.....	15
Króciec prostokątny KSG .....	16
Łuk symetryczny BS .....	17
Łuk asymetryczny BA.....	18
Kolano B2R.....	19
Kolano prostokątne symetryczne WS .....	20
Kolano prostokątne asymetryczne WA .....	21
Redukcja symetryczna (prostokąt/prostokąt) US .....	22
Redukcja asymetryczna (prostokąt/prostokąt) UA.....	23
Redukcja asymetryczna z odejściem prostokątnym .....	24
(prostokąt/prostokąt/prostokąt) UA1 .....	24
Redukcja asymetryczna z odejściem kołowym (prostokąt/prostokąt/koło) UA2.....	25
Redukcja symetryczna (prostokąt/koło) RS .....	26
Redukcja asymetryczna (prostokąt/koło) RA.....	27
Odsadzka ES .....	28
Odsadzka redukcyjna EA.....	29
Trójnik prosty TG.....	30
Trójnik redukcyjny TA.....	31
Trójnik z odgałęzieniem TM1 .....	32
Trójnik orłowy TM2.....	33
Trójnik TM3 .....	34
Rozgałęzienie prostokątne (rozdzielacz) HS.....	35
Rozgałęzienie (rozdzielacz) PTU .....	36
Rozgałęzienie TSM .....	37
Zaślepka F .....	38
Podstawa dachowa prostokątna PDAI .....	39
Podstawa dachowa prostokątna PDAII .....	40
Przejście dachowe PDP .....	41

Cokół dachowy CDC.....	42
Cokół dachowy CDIC .....	43
Cokół dachowy - CDKC.....	44
Cokół dachowy izolowany - CDKIC.....	45
Cokół dachowy tłumiący CDTC .....	46

## Indeks nazw

<i>Cokół dachowy CDC</i>	<i>str. 42</i>
<i>Cokół dachowy CDIC</i>	<i>str. 43</i>
<i>Cokół dachowy CDKC</i>	<i>str. 44</i>
<i>Cokół dachowy CDKIC</i>	<i>str. 45</i>
<i>Cokół tłumiący CDTC</i>	<i>str. 46</i>
<i>Indeks nazw</i>	<i>str. 3</i>
<i>Indeks oznaczeń</i>	<i>str. 4</i>
<i>Kolano B2R</i>	<i>str. 19</i>
<i>Łuk asymetryczny BA</i>	<i>str. 18</i>
<i>Łuk symetryczny BS</i>	<i>str. 17</i>
<i>Odsadzka redukcyjna EA</i>	<i>str. 29</i>
<i>Odsadzka ES</i>	<i>str. 28</i>
<i>Podstawa dachowa PDAI</i>	<i>str. 39</i>
<i>Podstawa dachowa PDAII</i>	<i>str. 40</i>
<i>Przejście dachowe prostokątne PDP</i>	<i>str. 41</i>
<i>Przewód prostokątny długi K</i>	<i>str. 15</i>
<i>Przewód prostokątny krótki KT</i>	<i>str. 10</i>
<i>Przewód z króćcem kołowym KT1</i>	<i>str. 11</i>
<i>Przewód z króćcami kołowymi KT11</i>	<i>str. 12</i>
<i>Przewód z króćcem prostokątnym KT2</i>	<i>str. 13</i>
<i>Przewód z króćcami prostokątnymi KT22</i>	<i>str. 14</i>
<i>Redukcja asymetryczna (prostokąt/koło) RA</i>	<i>str. 27</i>
<i>Redukcja asymetryczna (prostokąt/prostokąt) UA</i>	<i>str. 23</i>
<i>Redukcja asymetryczna z odejściem prostokątnym UA1</i>	<i>str. 24</i>
<i>Redukcja asymetryczna z odejściem kołowym UA2</i>	<i>str. 25</i>
<i>Redukcja symetryczna (prostokąt/koło) RS</i>	<i>str. 26</i>
<i>Redukcja symetryczna (prostokąt/prostokąt) US</i>	<i>str. 22</i>
<i>Rozgałęzienie PTU</i>	<i>str. 36</i>
<i>Rozgałęzienie TSM</i>	<i>str. 37</i>
<i>Trójkąt prosty TG</i>	<i>str. 29</i>
<i>Trójkąt redukcyjny TA</i>	<i>str. 30</i>
<i>Trójkąt TM1</i>	<i>str. 31</i>
<i>Trójkąt TM2</i>	<i>str. 32</i>
<i>Trójkąt TM3</i>	<i>str. 34</i>
<i>Wstęp</i>	<i>str. 5</i>
<i>Zaślepka F</i>	<i>str. 38</i>

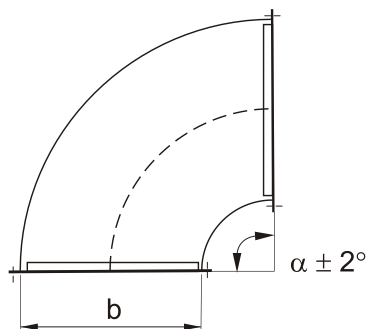
## Indeks oznaczeń

<i>B2R - Kolano</i>	<i>str. 19</i>
<i>BA - łuk symetryczny</i>	<i>str. 18</i>
<i>BS - łuk asymetryczny</i>	<i>str. 17</i>
<i>CDC - Cokół dachowy</i>	<i>str. 42</i>
<i>CDIC - Cokół dachowy</i>	<i>str. 43</i>
<i>CDKC – Cokół dachowy</i>	<i>str. 44</i>
<i>CDKIC – Cokół dachowy</i>	<i>str. 45</i>
<i>CDTC - Cokół tłumiący</i>	<i>str. 46</i>
<i>EA - Odsadzka asymetryczna</i>	<i>str. 29</i>
<i>ES - Odsadzka symetryczna</i>	<i>str. 28</i>
<i>F - Zaślepka</i>	<i>str. 38</i>
<i>K - Przewód prostokątny</i>	<i>str. 15</i>
<i>KT - Przewód prostokątny krótki</i>	<i>str. 10</i>
<i>KT1 - Przewód z króćcem kołowym</i>	<i>str. 11</i>
<i>KT11 – Przewód z króćcami kołowymi</i>	<i>str. 12</i>
<i>KT2 - Przewód z króćcem prostokątnym</i>	<i>str. 13</i>
<i>KT22 – Przewód z króćcami prostokątnymi</i>	<i>str. 14</i>
<i>PDAI - Podstawa dachowa</i>	<i>str. 39</i>
<i>PDAII - Podstawa dachowa</i>	<i>str. 40</i>
<i>PDP - Przejście dachowe prostokątne</i>	<i>str. 41</i>
<i>PTU - Rozgałęzienie</i>	<i>str. 36</i>
<i>RA - Redukcja asymetryczna (prostokąt/koło)</i>	<i>str. 27</i>
<i>RS - Redukcja symetryczna (prostokąt/koło)</i>	<i>str. 26</i>
<i>TA - Trójnik redukcyjny</i>	<i>str. 31</i>
<i>TG - Trójnik prosty</i>	<i>str. 30</i>
<i>TM1 - Trójnik</i>	<i>str. 32</i>
<i>TM2 – Trójnik orłowy</i>	<i>str. 33</i>
<i>TM3 - Trójnik</i>	<i>str. 34</i>
<i>TSM – Rozgałęzienie (rozdzielacz)</i>	<i>str. 36</i>
<i>UA - Redukcja asymetryczna (prostokąt/prostokąt)</i>	<i>str. 23</i>
<i>UA1 – Redukcja asymetryczna z odejściem prostokątnym</i>	<i>str. 24</i>
<i>UA2 – Redukcja asymetryczna z odejściem kołowym</i>	<i>str. 25</i>
<i>US - Redukcja symetryczna (prostokąt/prostokąt)</i>	<i>str. 22</i>

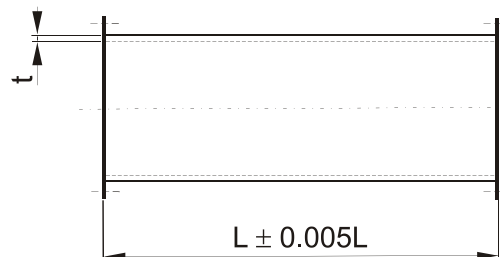
## Wstęp

Przewody i kształtki o przekroju prostokątnym standardowo wykonywane są w dwóch klasach ciśnień (niskociśnieniowe N i średnociśnieniowe S) oraz trzech klasach szczelności (A, B, C).

**Rysunek 1.** Tolerancje kątów



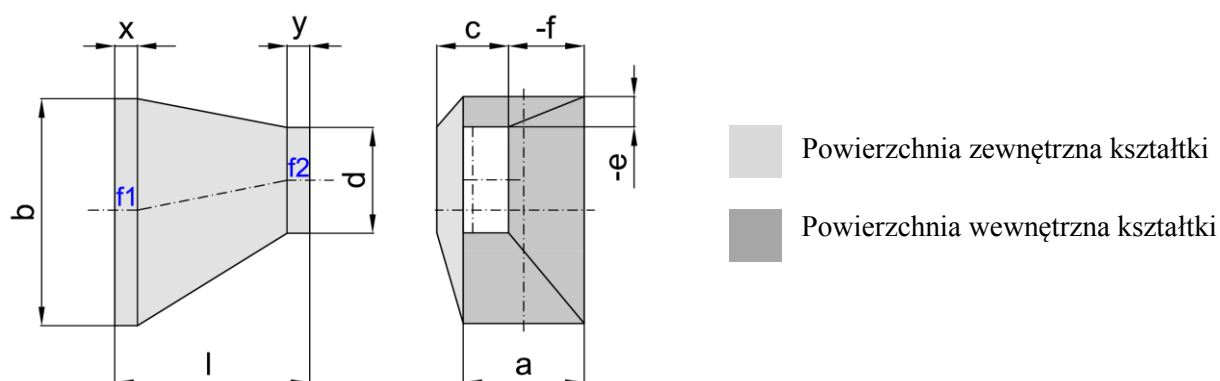
**Rysunek 2.** Tolerancja długości przewodów prostych



**Tabela 1.** Dopuszczalne odchyłki (wg PN-EN 1505:2001).

Wymiary a, b, c, d, e, f [mm]	Odchyłki [mm]
100 - 400	0 ÷ (-4)
500 - 800	
1000 - 2000	
> 2000*	0 ÷ (-5)

\* wg PN-B-03434



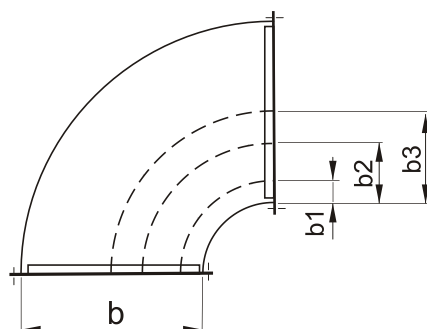
**Tabela 2.** Dopuszczalne odchyłki dla wymiarów l, lp, r.

Wymiary l, lp*, r [mm]	Odchyłki [mm]
≤ 15	0 -2
> 15 ≤ 100	0 -5
> 100	0 -10

\* - długość przyłącza okrągłego (np. w kształtkach KT1, RS)

**Tabela 3.** Liczba kierownic w zależności od wymiarów łuków i kolan (wg PN-EN 1505).

Wymiar b [mm]	Liczba kierownic	Przybliżona odległość między kierownicami		
		b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>
> 400 ≤ 800	1	b/3	-	-
> 800 ≤ 1600	2	b/4	b/2	-
> 1600 ≤ 2000	3	b/8	b/3	b/2

**Rysunek 3.** Rozmieszczenie kierownic (wg PN-EN 1505).


### Oznaczenie produktów.

Elementy najczęściej produkowane są z blachy dwustronnie ocynkowanej - DX51D+Z275, wg PN-EN 10346. Powłoka cynkowa 275 g/m<sup>2</sup>. Stosowana jest również blacha z powłoką aluminiowo-cynkową - DX51D+AZ185, wg PN-EN 10346.

Do produktów z blachy nierdzewnej (brak KOT) standardowo stosujemy blachy walcowane na zimno o oznaczeniu 1.4301 (X5CrNi18-10) wg PN-EN 10088. W przypadku zamawiania produktu z innego rodzaju blachy nierdzewnej prosimy o podanie oznaczenia, zamiast symbolu "mat.", zgodnie z normą PN-EN 10088. Kształtki aluminiowe (brak KOT) wykonujemy z blachy 5754 (AlMg3) wg PN-EN 573.

Znaczenie ikon opisujących produkty na kartach:



- Oznaczenie produktu o przekroju prostokątnym.



- Oznaczenie produktu o przekroju kołowym.



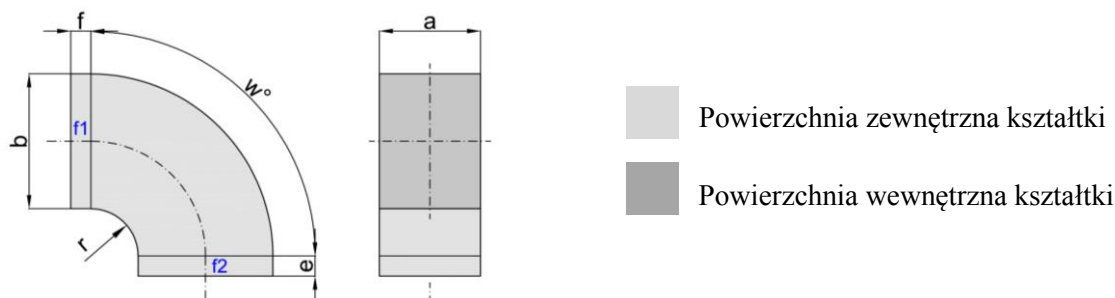
- Oznaczenie produktu o przekroju prostokątnym, izolowanego.



- Oznaczenie przewodów wentylacyjnych posiadających Krajową Ocena Techniczną, przeznaczonych do rozprowadzania powietrza w instalacjach wentylacji i klimatyzacji w budynkach, w tym budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Mogą być również stosowane w budynkach magazynowych, przemysłowych i gospodarczych.

Warunki oceny spełniają produkty o wymiarach boków od 100 do 2000 mm wykonane z blach z powłoką cynku DX51D+Z275 oraz alucynku DX51D+AZ185

**OZNACZENIE: BA – axb /d /e /f /r /w° /f1 /f2 /mat.**



**BA** - Typ, łuk asymetryczny

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**d** - Wymiar d [mm], minimum 100 mm.

**e / f** - Długość przyłączy [mm], od 30 do 500 mm, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**r** - Promień [mm], od 80 do 150 mm lub 0 mm (brak łuku), domyślnie 120 mm.

**w°** - Kąt [°], od 15° do 180°

**f1 / f2** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia zewnętrzne 1xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia wewnętrzne 7xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłoką cynku 275 g/m<sup>2</sup>. (Krajowa Ocena Techniczna)

**AZ185** – Blacha z powłoką alucynku o grubości 185 g/m<sup>2</sup>. (Krajowa Ocena Techniczna)

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4307** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304L)

**1.4401** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

**inne**

**5754** – Blacha aluminiowa AlMg3

**Przykłady:**

**BS – 160x200 / 30 / 30 / r150 / 45° / 20 / 20 / 1.4306** - Łuk symetryczny, o wymiarach a = 160 na b = 200 mm, o kącie 45°. Promień r = 150 mm. Wykonany z blachy stalowej nierdzewnej 1.4306 z ramką P20 mocowane na stałe.

**ES - 200x200 / 150 / 500 / 30 / 30 / 20 / 21 / 1.0226** - Odsadzka symetryczna, o wymiarach a = 200 x b = 200 mm, długości 500 mm, odsadzeniu 150 mm, wykonana z blachy ocynkowanej. Jedna ramka P20 zamocowana na stałe druga P20 luzem.

W tabelach pod produktami podano orientacyjne zakresy dostępnych wymiarów danej kształtki. W nielicznych przypadkach, przy wybraniu skrajnych wartości mogą zdarzyć się wyjątki, kiedy wykonanie kształtki okaże się niemożliwe.



## Certyfikaty

DNV·GL

# CERTYFIKAT SYSTEMU ZARZĄDZANIA

Certyfikat Nr:  
249783-2017-AQ-POL-RvA

Data pierwszej certyfikacji:  
18 listopada 2014

Ważność certyfikatu:  
19 listopada 2020 - 18 listopada 2023

Niniejszym potwierdza się, że system zarządzania organizacji

## **CIECHOLEWSKI-WENTYLACJE Sp. z o.o.**

Koźmin 30, 83-236 Pogódki, Polska

spełnia wymagania normy Systemu Zarządzania Jakością:

**ISO 9001:2015**

Certyfikat obejmuje następujący zakres:

**Projektowanie i produkcja elementów oraz urządzeń wentylacyjnych.**

Miejsce i data:  
Gdynia, 16 października 2020



The RvA is a signatory to the IAF MLA

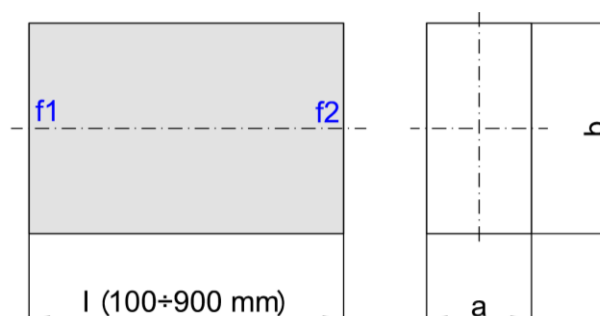
W imieniu biura wystawiającego certyfikat:  
DNV GL – Business Assurance  
ul. Łużycka 6e, 81-537 Gdynia, Poland

**Tomasz Słupek**  
Pełnomocnik Zarządu

Niespełnienie wymagań wymienionych w Umowie o Certyfikację może spowodować utratę ważności certyfikatu.  
Jednostka Akredytowana: DNV GL Business Assurance B.V., Zwolseweg 1, 2994 LB, Barendrecht, Netherlands. TEL: +31(0)102922689.  
[www.dnvgl.com/assurance](http://www.dnvgl.com/assurance)



## Przewód prostokątny krótki ( $l = 100 \div 900 \text{ mm}$ ) KT



**OZNACZENIE:** KT -  $axb$  /  $l$  /  $f1$  /  $f2$  /  $mat.$

**KT** - Typ, przewód prostokątny krótki.

**$axb$**  - Wymiary  $a$  i  $b$  [mm], wymiary minimalne 100x100 mm, max

**$l$**  - Długość [mm].

**$f1$  /  $f2$**  - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia na zewnątrz  $1xx$ , gdzie  $xx$  - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia do wewnątrz  $7xx$ , gdzie  $xx$  - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** - brak przyłączy.

**$mat.$**  - Materiał:

**Z275** - Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** - Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** - Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** - Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

### OPIS:

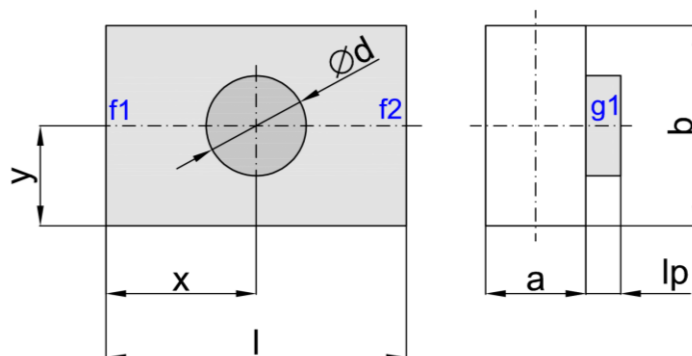
Przewód prosty o przekroju prostokątnym KT. Maksymalna długość przewodu to 900 mm.

Wymiary wg projektu.

Tabela 1. Zakres dostępnych wymiarów przewodów prostych KT.

Wymiar boku $a, b$ [mm]	Długość $l$ [mm]
100 ÷ 2000	100 ÷ 900

## Przewód prostokątny z odejściem KT1



**OZNACZENIE:** KT1 -  $axb / \text{Ø}d / x / y / l / f1 / f2 / g1 / \text{mat.}$

**KT1** - Typ, przewód prostokątny krótki z jednym króćcem o przekroju kołowym.

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**Ød** - Średnica otworu [mm].

**x, y** - Wymiary określające położenie otworu [mm].

**l** - Długość [mm].

**f1/ f2** - Rodzaj przyłączy prostokątnych:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia na zewnątrz  $1xx$ , gdzie  $xx$  - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia do wewnątrz  $7xx$ , gdzie  $xx$  - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** - brak przyłączy.

**g1** - Rodzaj przyłącza kołowego:

**N** - nypel, **U** - nypel z uszczelką typu U, **F** - nypel z uszczelką typu F, **M** - mufa.

**mat.** - Materiał:

**Z275** - Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** - Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** - Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** - Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

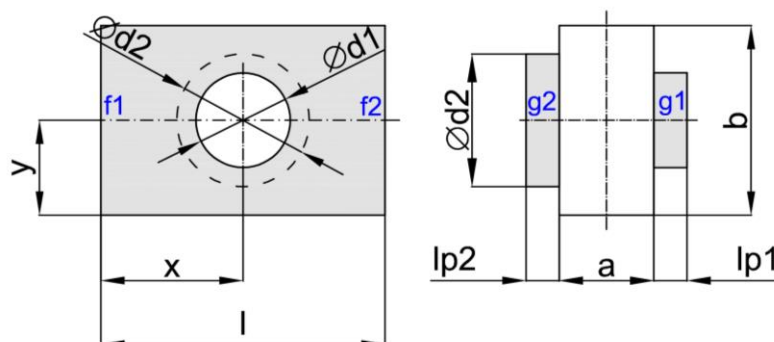
### OPIS:

Przewód prosty o przekroju prostokątnym z króćcem o przekroju kołowym KT1. Wymiary wg projektu.

Tabela 2. Zakres dostępnych wymiarów przewodów prostych z odejściem kołowym KT1.

Wymiar boku a, b [mm]	Średnica Ød [mm]	Długość l [mm]
100 ÷ 2000	80 ÷ 1250	100 ÷ 1500

## Przewód prostokątny z odejściami KT11



**OZNACZENIE:** KT11 -  $axb / \text{Ø}d1 / \text{Ø}d2 / x / y / l / f1 / f2 / g1 / g2 / \text{mat.}$

**KT11** - Typ, przewód prostokątny krótki z dwoma króćcami o przekroju kołowym. Króćce umieszczone są w jednej osi.

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**Ød1 / Ød2** – Średnice otworów [mm].

**x, y** – Wymiary określające położenie otworu [mm].

**l** – Długość [mm].

**f1/f2** - Rodzaj przyłączy prostokątnych:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia na zewnątrz  $1xx$ , gdzie  $xx$  - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia do wewnątrz  $7xx$ , gdzie  $xx$  - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**g1/g2** – Przyłącza kołowe:

**N** - nypel, **U** - nypel z uszczelką typu U, **F** – nypel z uszczelką typu F, **M** – mufa.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha ocynkowana z powłoką cynku 275 g/m<sup>2</sup>.

**AZ185** – Blacha alucynk z powłoką alucynku 185 g/m<sup>2</sup>.

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

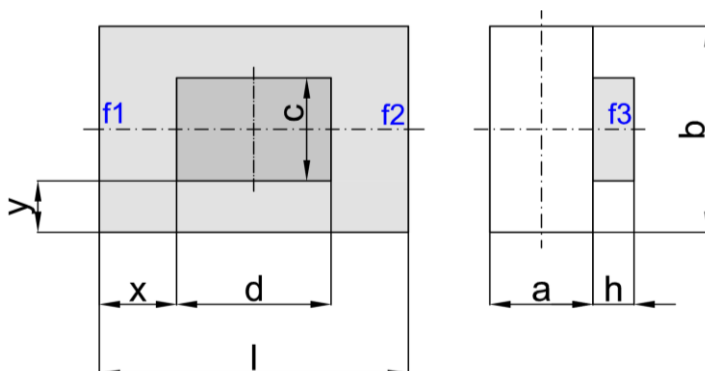
### OPIS:

Przewód prosty o przekroju prostokątnym z dwoma króćcami o przekroju kołowym KT11. Króćce umieszczone są w jednej osi. Wymiary wg projektu.

Tabela 3. Zakres dostępnych wymiarów przewodów prostych z odejściem kołowym KT11.

Wymiar boku a, b [mm]	Średnice Ød1, Ød2 [mm]	Długość l [mm]
100 ÷ 2000	80 ÷ 1250	100 ÷ 1500

## Przewód prostokątny z odejściem KT2



**OZNACZENIE: KT2 - axb /cxd /x /y /l /h /f1 /f2 /f3 /mat.**

**KT2** - Typ, przewód prostokątny krótki z otworem.

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**cx d** – Wymiary otworu [mm], wymiary minimalne 80x80 mm, max.  $c = b - 20$ ,  $d = l - 80$ .

**x, y** – Wymiary określające położenie otworu [mm],  $x_{min.} = 40$  mm,  $y_{min.} = 10$  mm

**l** – Długość [mm].

**h** – wysokość króćca [mm], max. Domyślnie 50 mm.

**f1 / f2 / f3** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia na zewnątrz  $1_{xx}$ , gdzie  $xx$  - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia do wewnątrz  $7_{xx}$ , gdzie  $xx$  - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

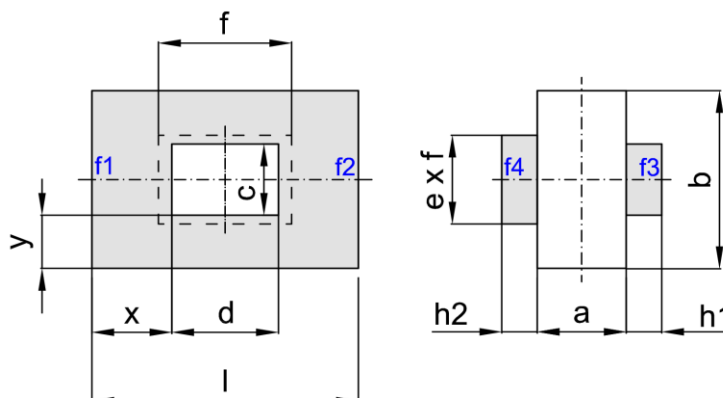
### OPIS:

Przewód prosty o przekroju prostokątnym z króćcem o przekroju prostokątnym KT2. Odejście umieszczone na boku „b”. Wymiary wg projektu.

Tabela 4. Zakres dostępnych wymiarów przewodów prostych z odejściem prostokątnym KT2.

Wymiar boku a, b [mm]	Wymiar boku c [mm]	Wymiar boku d [mm]	Długość l [mm]
100 ÷ 2000	100 ÷ 1900	100 ÷ 1200	100 ÷ 1500

## Przewód prostokątny z odejściami KT22



**OZNACZENIE:** KT22 -  $axb / cxd / x / y / l / h1 / h2 / f1 / f2 / f3 / f4 / mat.$

**KT22** - Typ, przewód prostokątny krótki z dwoma otworami. Otwory umieszczone są w jednej osi.

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**cx d** – Wymiary otworu [mm], wymiary minimalne 80x80 mm, max.  $c=b-20$ ,  $d=l-80$ .

**x, y** – Wymiary określające położenie otworu [mm],  $x \text{ min.} = 40 \text{ mm}$ ,  $y \text{ min.} = 10 \text{ mm}$

**l** – Długość [mm].

**h1/ h2** – wysokości króćców [mm], max. Domyślnie 50 mm.

**f1 / f2 / f3 / f4** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia na zewnątrz  $1xx$ , gdzie  $xx$  - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia do wewnątrz  $7xx$ , gdzie  $xx$  - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

### OPIS:

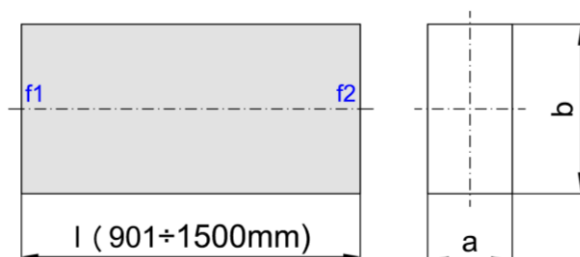
Przewód prosty o przekroju prostokątnym z dwoma króćcami o przekroju prostokątnym KT22. Króćce umieszczone są w jednej osi. Maksymalna długość przewodu to 900 mm.

Odejścia umieszczone na boku „b”. Wymiary wg projektu.

Tabela 5. Zakres dostępnych wymiarów przewodów prostych z odejściem prostokątnym KT22.

Wymiar boku a, b [mm]	Wymiar boku c, e [mm]	Wymiar boku d, f [mm]	Długość l [mm]
100 ÷ 2000	100 ÷ 1900	100 ÷ 1200	100 ÷ 1500

## Przewód prostokątny ( $l = 901 \div 1500 \text{ mm}$ ) K



### OZNACZENIE: K - axb / l / f1 / f2 / mat.

**K** - Typ, przewód prostokątny.

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**l** – Długość [mm], min 901 mm.

**f1/f2** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia na zewnątrz 1xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia do wewnątrz 7xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

### OPIS:

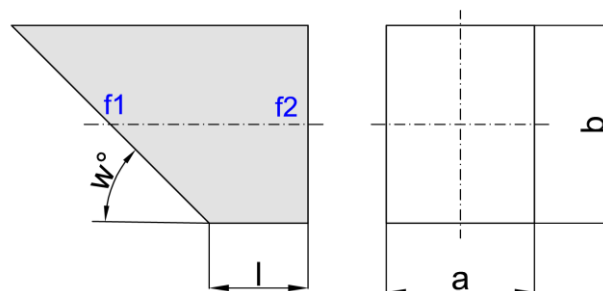
Przewód prosty K o przekroju prostokątnym. Minimalna długość przewodu - 901 mm. Maksymalna 1500 mm. Wymiary a i b wg projektu.

Tabela 6. Zakres dostępnych wymiarów przewodów prostych K.

Wymiar boku a, b [mm]	Długość l [mm]
100 ÷ 2000	901 ÷ 1500



## Króciec prostokątny KSG



**OZNACZENIE: KSG - axb /w /l /f1 /f2 /mat.**

**KSG** - Typ, króciec prostokątny.

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**w°** - Kąt [°], od 30° do 90°

**l** - Długość [mm].

**f1/f2** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia na zewnątrz 1xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia do wewnątrz 7xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** - brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** - Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** - Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** - Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** - Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

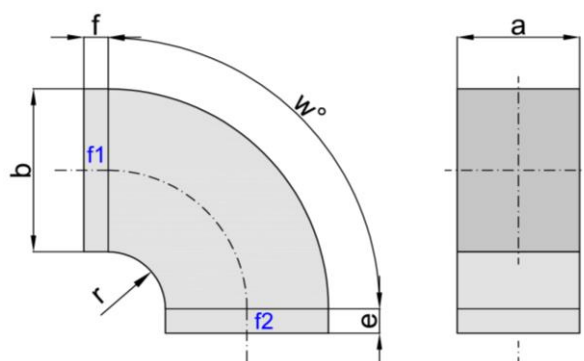
### OPIS:

Króciec prosty KSG

Tabela 7. Zakres dostępnych wymiarów przewodów prostych KSG.

Wymiar boku a, b [mm]	Długość l [mm]	Kąt [α°]
100 ÷ 2000	100 ÷ 300	30 ÷ 90

## Łuk symetryczny BS



**OZNACZENIE: BS - axb /e /f /r /w° /f1 /f2 /mat.**

**BS** - Typ, łuk symetryczny

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**e/f** - Długość przyłączy [mm], od 30 do 500 mm, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**r** - Promień [mm], od 80 do 150 mm lub 0 mm (brak łuku), domyślnie 120 mm.

**w°** - Kąt [°], od 15° do 180°

**f1/f2** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia na zewnątrz 1xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm).

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia do wewnątrz (7xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)).

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** - brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** - Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** - Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** - Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** - Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

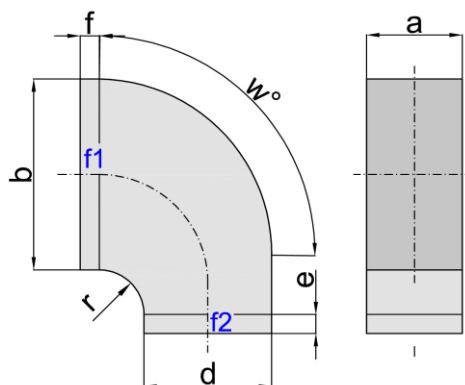
### OPIS:

Łuk symetryczny BS. Wymiary wg projektu.

Tabela 7. Zakres dostępnych wymiarów łuków i kolan symetrycznych BS.

Wymiar boku a, b [mm]	Promień r [mm]	Kąt w [°]
100 ÷ 2000	0; 80 ÷ 150	15 ÷ 180

## Łuk asymetryczny BA



**OZNACZENIE: BA – axb /d /e /f /r /w° /f1 /f2 /mat.**

**BA** - Typ, łuk asymetryczny

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**d** - Wymiar d [mm], minimum 100 mm.

**e/f** - Długość przyłączy [mm], od 30 do 500 mm, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**r** - Promień [mm], od 80 do 150 mm lub 0 mm (brak łuku), domyślnie 120 mm.

**w°** - Kąt [°], od 15° do 90°

**f1/f2** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia zewnętrzne 1xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia wewnętrzne 7xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

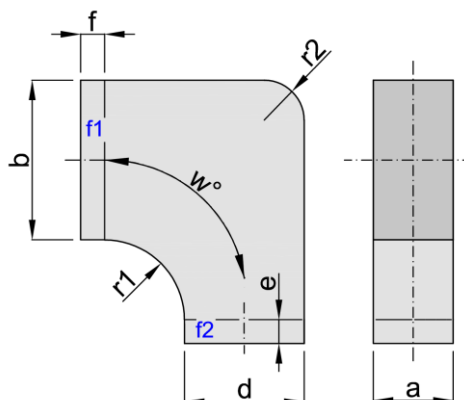
### OPIS:

Łuk asymetryczny BA. Wymiary wg projektu.

Tabela 8. Zakres dostępnych wymiarów łuków i kolan asymetrycznych BA.

Wymiar boku a, b [mm]	Promień r [mm]	Kąt w [°]
100 ÷ 2000	0; 80 ÷ 150	15 ÷ 90

## Kolano B2R



**OZNACZENIE: B2R - axb /d /e /f /r /w° /f1 /f2 /mat.**

**B2R** - Typ, kolano asymetryczne.

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**d** - Wymiar d [mm], minimum 100 mm.

**e/f** - Długość przyłączy [mm], od 30 do 500 mm, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**r1, r2** - Promień [mm], od 80 do 150 mm lub 0 mm (brak łuku), domyślnie 120 mm.

**w°** - Kąt [°], od 15° do 90°

**f1/f2** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia zewnętrzne 1xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia wewnętrzne 7xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

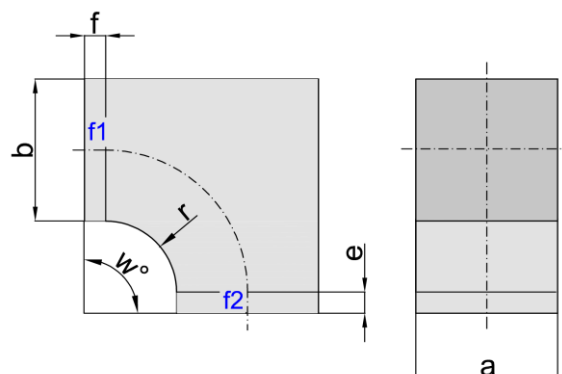
### OPIS:

Kolano asymetryczne B2R. Wymiary wg projektu.

Tabela 9. Zakres dostępnych wymiarów łuków i kolan asymetrycznych B2R.

Wymiar boku a, b, d [mm]	Promień r1, r2 [mm]
100 ÷ 2000	0; 80 ÷ 150

## Kolano prostokątne symetryczne WS



**OZNACZENIE: WS - axb /e /f /r /w° /f1 /f2 /mat.**

**WS** - Typ, kolano prostokątne symetryczne.

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**e/f** - Długość przyłączy [mm], od 30 do 500 mm, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**r** - Promień [mm], od 80 do 150 mm lub 0 mm (brak łuku), domyślnie 120 mm.

**w°** - Kąt [°], od 15° do 90°

**f1/f2** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia zewnętrzne 1xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia wewnętrzne 7xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** - brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** - Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** - Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** - Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** - Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

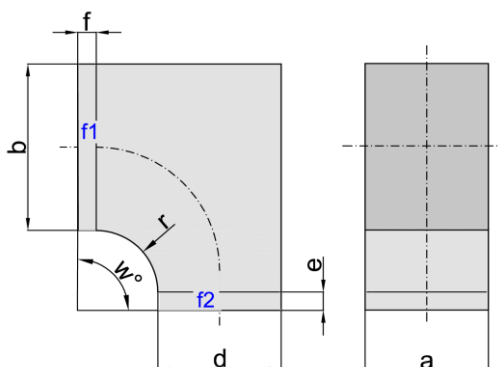
### OPIS:

Kolano prostokątne symetryczne WS. Wymiary wg projektu.

Tabela 9. Zakres dostępnych wymiarów kolan symetrycznych WS.

Wymiar boku a, b [mm]	Promień r [mm]
100 ÷ 2000	0; 80 ÷ 150

## Kolano prostokątne asymetryczne WA



**OZNACZENIE: WA - axb /d /e /f /r /w° /f1 /f2 /mat.**

**WA** - Typ, kolano prostokątne asymetryczne.

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**d** - Wymiar d [mm], minimum 100 mm.

**e/f** - Długość przyłączy [mm], od 30 do 500 mm, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**r** - Promień [mm], od 80 do 150 mm lub 0 mm (brak łuku), domyślnie 120 mm.

**w°** - Kąt [°], od 15° do 90°

**f1/f2** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia zewnętrzne 1xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia wewnętrzne 7xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** - brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** - Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** - Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** - Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** - Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

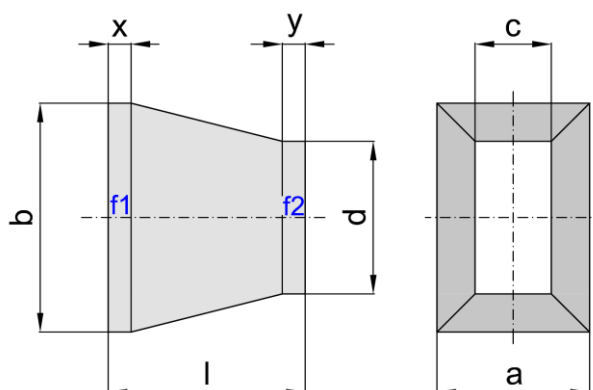
### OPIS:

Kolano prostokątne asymetryczne WA. Wymiary wg projektu.

Tabela 9. Zakres dostępnych wymiarów kolan asymetrycznych WA.

Wymiar boku a, b, d [mm]	Promień r [mm]
100 ÷ 2000	0; 80 ÷ 150

## Redukcja symetryczna (prostokąt/prostokąt) US



**OZNACZENIE: US – axb /cxd /l /x /y /f1 /f2 /mat.**

US - Typ, redukcja symetryczna

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**cx d** – Wymiary c i d [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**l** – Długość [mm].

**x/y** - Długość przyłączy [mm], od 30 do 500 mm, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**f1/f2** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia zewnętrzne  $1xx$ , gdzie  $xx$  - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**107, 710, 712, 715, 720** - obgięcia wewnętrzne  $7xx$ , gdzie  $xx$  - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

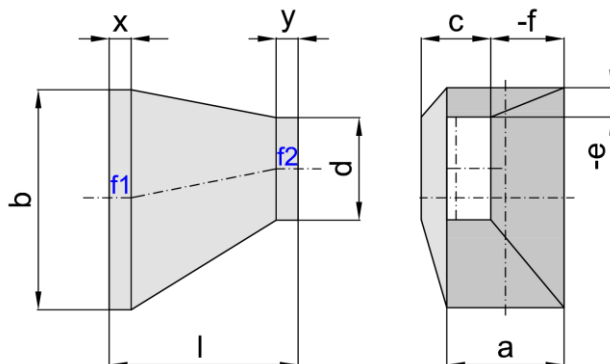
### OPIS:

Redukcja symetryczna o przekroju prostokątnym US. Wymiary wg projektu.

Tabela 10. Zakres dostępnych wymiarów redukcji symetrycznych US.

Wymiar boku a, b, c, d [mm]	Długość l [mm]
100 ÷ 2000	100 ÷ 1500

## Redukcja asymetryczna (prostokąt/prostokąt) UA



**OZNACZENIE: UA – axb /cxd /e /f /l /x /y /f1 /f2 /mat.**

UA - Typ, redukcja asymetryczna

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**cxd** – Wymiary c i d [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**e/f** – Przesunięcia.

**l** – Długość.

**x/y** – Długość przyłączy [mm], od 30 do 500 mm, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**f1/f2** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia zewnętrzne 1xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia wewnętrzne 7xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

### OPIS:

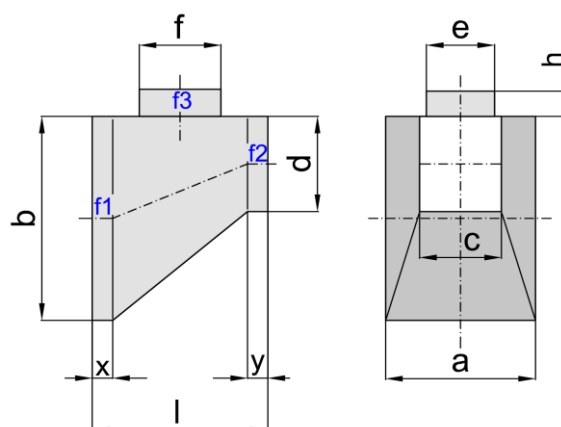
Redukcja asymetryczna o przekroju prostokątnym UA. Wymiary wg projektu.

Tabela 11. Zakres dostępnych wymiarów redukcji asymetrycznych UA.

Wymiar boku a, b, c, d [mm]	Przesunięcia e, f [mm]	Długość l [mm]
100 ÷ 2000	0 ÷ 1500	100 ÷ 2500



## Redukcja asymetryczna z odejściem prostokątnym (prostokąt/prostokąt/prostokąt) UA1



**OZNACZENIE: UA1 - a\*b /c\*d /e /f /l /x /y /f1 /f2 /mat.**

**UA1** - Typ, redukcja asymetryczna z odejściem prostokątnym.

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**cx d** – Wymiary c i d [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**e/f** – Przesunięcia.

**l** – Długość.

**x/y** - Długość przyłączy [mm], od 30 do 500 mm, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**f1/f2/f3** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia zewnętrzne 1xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia wewnętrzne 7xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

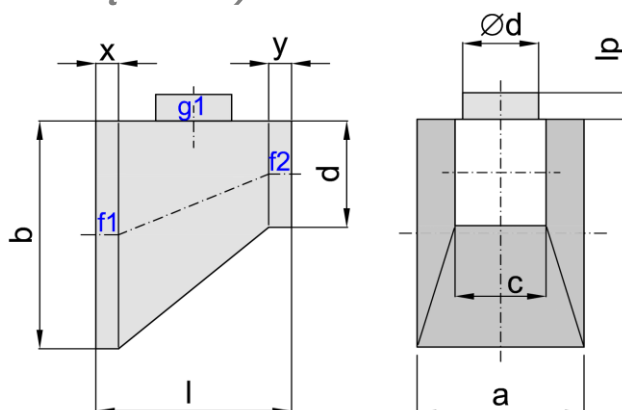
### OPIS:

Redukcja asymetryczna o przekroju prostokątnym z odejściem prostokątnym UA1. Wymiary wg projektu.

Tabela 12. Zakres dostępnych wymiarów redukcji asymetrycznych z odejściem prostokątnym UA1.

Wymiar boku a, b, c, d [mm]	Wymiar boku f [mm]	Wymiar boku e [mm]	Długość l [mm]
100 ÷ 2000	100 ÷ 2000	100 ÷ 1900	$l = f + 300$

## Redukcja asymetryczna z odejściem kołowym (prostokąt/prostokąt/koło) UA2



**OZNACZENIE:** UA2 –  $axb / cxd / e / f / l / x / y / f1 / f2 / mat.$

UA2 - Typ, redukcja asymetryczna z odejściem kołowym.

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**cx d** – Wymiary c i d [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**e/f** – Przesunięcia.

**l** – Długość.

**x/y** - Długość przyłączy [mm], od 30 do 500 mm, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**f1/f2** - Rodzaj przyłączy:

**110, 112, 115, 120** - obgięcia zewnętrzne 1xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**710, 712, 715, 720** - obgięcia wewnętrzne 7xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**g1** – Rodzaj przyłączy kołowych:

**N** - nypel, **U** - nypel z uszczelką typu U, **F** – nypel z uszczelka typu F, **M** – mufa.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

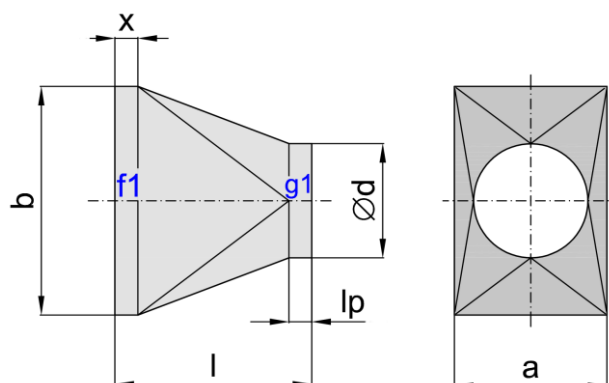
### OPIS:

Redukcja asymetryczna o przekroju prostokątnym z odejściem okrągłym UA2. Wymiary wg projektu.

Tabela 13. Zakres dostępnych wymiarów redukcji asymetrycznych z odejściem kołowym UA2.

Wymiar boku a, b, c, d [mm]	Średnica Ød [mm]	Długość l [mm]
100 ÷ 2000	80 ÷ 1250	$l = \text{Ød} + 300$

## Redukcja symetryczna (prostokąt/koło) RS



**OZNACZENIE: RS – axb /Ød /l /m /x /f1 /g1 /mat.**

**RS** - Typ, redukcja symetryczna

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**Ød** - Średnica d [mm], wymiar minimalny fi 80 mm.

**l** – Długość [mm].

**m/x** - Długość przyłączy x, od 30 do 500 mm, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**f1** - Rodzaj przyłączy prostokątnych:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia na zewnątrz 1xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**107, 710, 712, 715, 720** - obgięcia do wewnątrz 7xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**g1** – Rodzaj przyłączy kołowych:

**N** - nypel, **U** - nypel z uszczelką typu U, **F** – nypel z uszczelką typu F, **M** – mufa.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

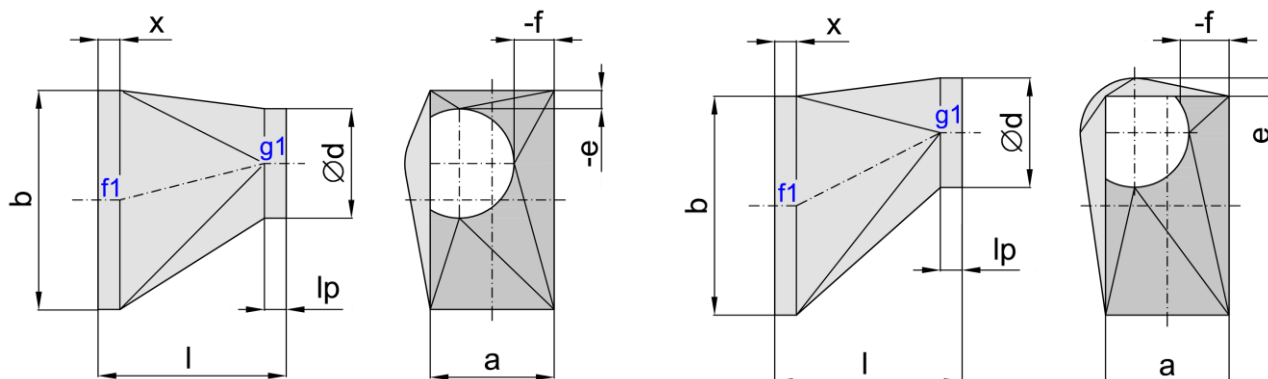
### OPIS:

Redukcja prostokątno-kołowa, symetryczna RS umożliwia łączenie kanałów o przekroju prostokątnym z kanałami o przekroju kołowym.

Tabela 14. Zakres dostępnych wymiarów redukcji symetrycznych RS.

Wymiar boku a, b [mm]	Średnica Ød [mm]	Długość l [mm]
100 ÷ 2000	80 ÷ 1250	100 ÷ 1500

## Redukcja asymetryczna (prostokąt/koło) RA



**OZNACZENIE:** RA - axb /Ød /e /f /l /m /x /f1 /g1 /mat.

**RA** - Typ, redukcja asymetryczna

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**Ød** - Średnica d [mm], wymiar minimalny fi 80 mm.

**m/ x** - Długość przyłączy **x**, od 30 do 500 mm, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**e/ f** – Przesunięcia [mm]. Znak ”-”, oznacza przesunięcie do wewnątrz kształtki

**l** – Długość [mm].

**f1** - Rodzaj przyłączy prostokątnych:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia zewnętrzne (1xx, gdzie xx - wartość obgięcia, min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia wewnętrzne (7xx, gdzie xx - wartość obgięcia, min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**g1** – Rodzaj przyłączy kołowych:

**N** - nypel, **U** - nypel z uszczelką typu U, **F** – nypel z uszczelka typu F, **M** – mufa.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

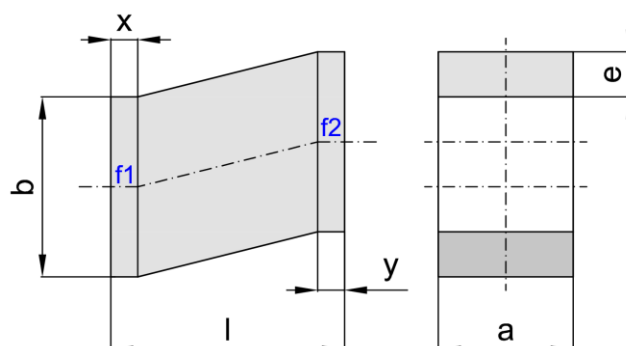
### OPIS:

Redukcja prostokątno-kołowa, asymetryczna RA umożliwia łączenie kanałów o przekroju prostokątnym z kanałami o przekroju kołowym. Wymiary według projektu.

Tabela 15. Zakres dostępnych wymiarów redukcji asymetrycznych RA.

Wymiar boku a, b [mm]	Przesunięcia e, f [mm]	Średnica Ød [mm]	Długość l [mm]
100 ÷ 2000	0 ÷ 1200	80 ÷ 1250	100 ÷ 2500

## Odsadzka ES



**OZNACZENIE: ES – axb /e /l /x /y /f1 /f2 /mat.**

**ES** - Typ, odsadzka

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**e** – Przesunięcie.

**l** – Długość.

**x/y** - Długość przyłączy [mm], od 30 do 500 mm, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**f1/f2** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - Obgięcia na zewnątrz 1xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm).

**707, 710, 712, 715, 720** - Obgięcia do wewnątrz 7xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm).

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki.

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem.

**0** – brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

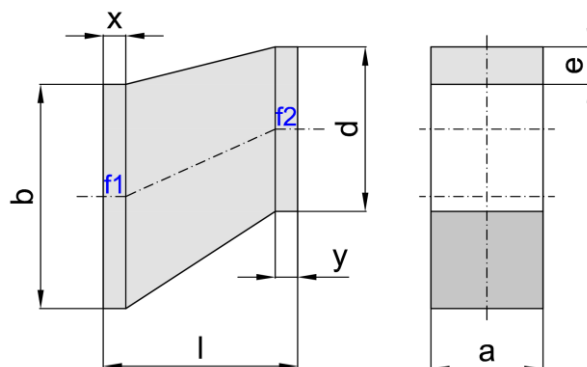
### OPIS:

Odsadzka symetryczna ES.

Tabela 16. Zakres dostępnych wymiarów redukcji asymetrycznych ES.

Wymiar boku a, b, e [mm]	Długość l [mm]
100 ÷ 2000	100 ÷ 2500

## Odsadzka redukcyjna EA



**OZNACZENIE: EA – axb /d /e /l /x /y /f1 /f2 /mat.**

**EA** - Typ, odsadzka redukcyjna

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**d** – Wymiar d [mm], wymiar minimalny 100 mm.

**x/y** - Długość przyłączy [mm], od 30 do 500 mm, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**e** – Przesunięcie.

**f1/ f2** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia zewnętrzne 1xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm).

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia wewnętrzne 7xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm).

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki.

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem.

**0** – brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**S235** – Blacha czarna

**Z275** – Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

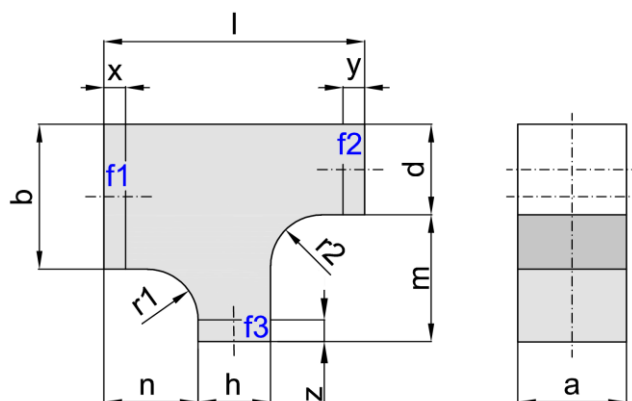
### OPIS:

Odsadzka redukcyjna o przekroju prostokątnym EA. Wymiary według projektu.

Tabela 17. Zakres dostępnych wymiarów redukcji asymetrycznych EA.

Wymiar boku a, b, d, e [mm]	Długość l [mm]
100 ÷ 2000	100 ÷ 2500

## Trójkąt prosty TG



**OZNACZENIE:** TG – axb /d /h /l /m /n /r1 / r2 /f1 /f2 /f3 /mat.

**TG** - Typ, trójkąt prosty

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**d, h** – Wymiary d i h [mm], wymiary minimalne 100 mm.

**l** – długość [mm].

**m/ n** – Długości uwzględniające promienie i przyłącza [mm].

**r1/ r2** – Promienie [mm], od 80 do 150 mm lub 0 mm (brak łuku), domyślnie 120 mm.

**x/y/z** – Długość przyłączy [mm], od 30 do 500 mm, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**f1/ f2/ f3** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia zewnętrzne 1xx, gdzie xx - wartość obgięcia, (min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia wewnętrzne 7xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

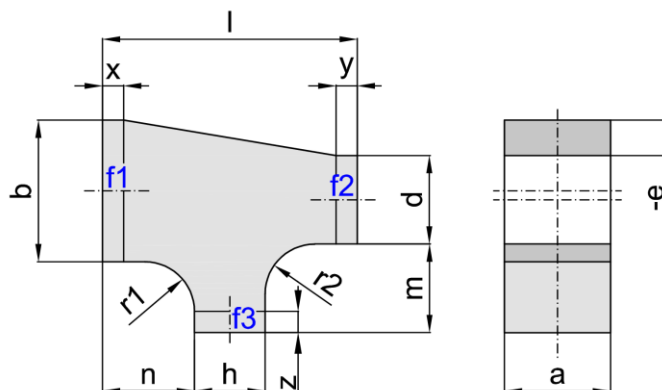
### OPIS:

Trójkąt prosty TG. Wymiary według projektu.

Tabela 18. Zakres dostępnych wymiarów trójkątów TG.

Wymiar boku a, b, d, h [mm]	Długość l [mm]	Promień r [mm]
100 ÷ 2000	$l = h + 300$	0; 80 ÷ 150

## Trójkąt redukcyjny TA



**OZNACZENIE:** TA - axb/d / e / h / l / m / n / r1 / r2 / x / y / f1 / f2 / f3 / mat.

**TA** - Typ, trójkąt redukcyjny

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**d, h** – Wymiary d i h [mm], wymiary minimalne 100 mm.

**e** – Przesunięcie.

**l** - Długość

**m/n** – Wymiary uwzględniające promienie i przyłącza.

**r1/r2** – Promienie [mm], od 80 do 150 mm lub 0 mm (brak łuku), domyślnie 120 mm.

**x/y** - Długość przyłączy [mm], od 30 do 500 mm, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**f1/ f2/ f3** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia zewnętrzne 1xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia wewnętrzne 7xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

### OPIS:

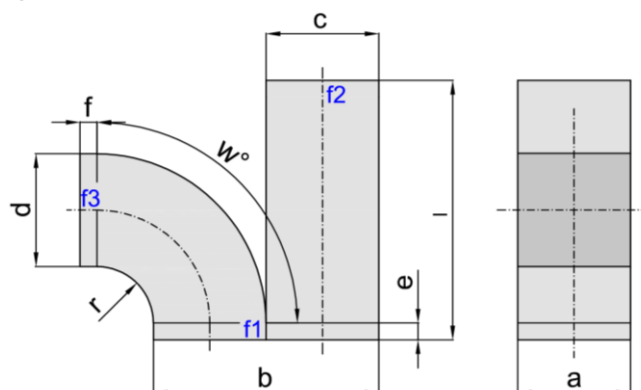
Trójkąt redukcyjny TA. Wymiary według projektu.

Tabela 19. Zakres dostępnych wymiarów trójkątów TA.

Wymiar boku a, b, d, h [mm]	Przesunięcie e [mm]	Długość l [mm]	Promień r [mm]
100 ÷ 2000	0 ÷ 1500	$l = h + 300$	0; 80 ÷ 150



## Trójnik z odgałęzieniem TM1



**OZNACZENIE: TM1 - axb /c/ d /e /f /l /r /w° /f1 /f2 /f3 /mat.**

**TM1** - Typ, trójnik z odgałęzieniem.

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x200 mm.

**c, d** – Wymiary c i d [mm], wymiary minimalne 100 mm.

**e, f** – Długość przyłączy [mm], od 30 do 500 mm, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**l** – Długość kształtki

**r** - Promień [mm], od 80 do 150 mm lub 0 mm (brak łuku), domyślnie 120 mm.

**w°** – Kąt [°], od 30° do 90°, domyślnie 90° mm.

**f1/ f2/ f3** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia zewnętrzne 1xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia wewnętrzne 7xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

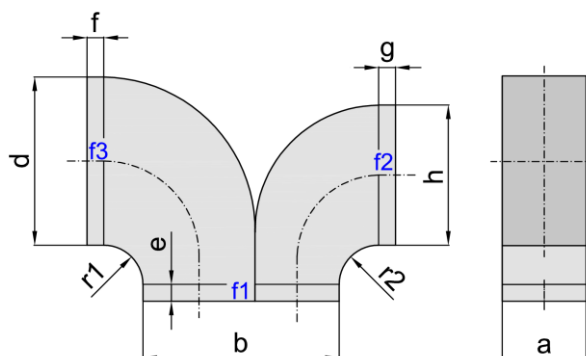
### OPIS:

Trójnik z odgałęzieniem TM1. Wymiary według projektu. Kształtka dwuczęściowa. Składa się z kolana i przewodu montowanych na wspólnej ramce „f1”.

Tabela 20. Zakres dostępnych wymiarów trójników TM1.

Wymiar boku a, b, c, d [mm]	Długość l [mm]	Promień r [mm]	Kąt w [°]
100 ÷ 2000	200 ÷ 1500	0; 80 ÷ 150	30 ÷ 90

## Trójkąt orłowy TM2



**OZNACZENIE:** TM2 – axb /d /h /e /f /g /r1 /r2 /f1 /f2 /f3 /mat.

**TM2** - Typ, trójkąt orłowy.

**a, b, d, h** - Wymiary [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**f, g, e** – Długość przyłączy [mm], od 30 do 500 mm, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**r1, r2** - Promienie [mm], od 80 do 150 mm lub 0 mm (brak łuku), domyślnie 120 mm.

**f1/ f2/ f3** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia zewnętrzne 1xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia wewnętrzne (7xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm))

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

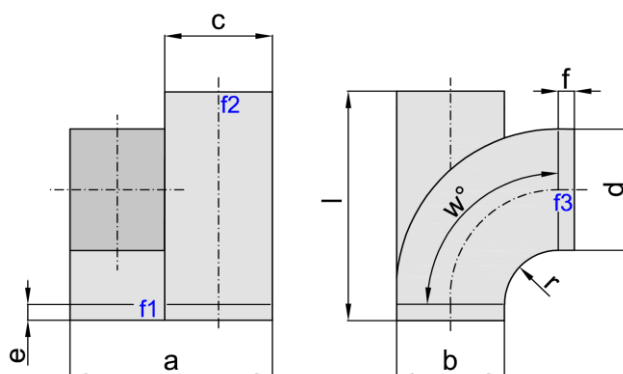
### OPIS:

Trójkąt orłowy TM2. Odejsia pod kątem 90°. Wymiary według projektu. Kształtka dwuczęściowa. Składa się z dwóch kolan montowanych na wspólnej ramce „f1”.

Tabela 21. Zakres dostępnych wymiarów trójkątów TM2.

Wymiar boku a, b, c, d [mm]	Promień r [mm]
100 ÷ 2000	0; 80 ÷ 150

## Trójnik TM3



**OZNACZENIE: TM3 - axb /c/ d /e /f /l /r /w° /f1 /f2 /f3 /mat.**

**TM3** - Typ, trójnik z odgałęzieniem.

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 200 x 100 mm.

**c, d** – Wymiary c i d [mm], wymiary minimalne 100 mm.

**e, f** – Długość przyłączy [mm], od 30 do 500 mm, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**l** – Długość kształtki

**r** - Promień [mm], od 80 do 150 mm lub 0 mm (brak łuku), domyślnie 120 mm.

**w°** – Kąt 90°.

**f1/ f2/ f3** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia zewnętrzne 1xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia wewnętrzne 7xx, gdzie xx - wartość obgięcia (min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłoką cynkową 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłoką alucynkową 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

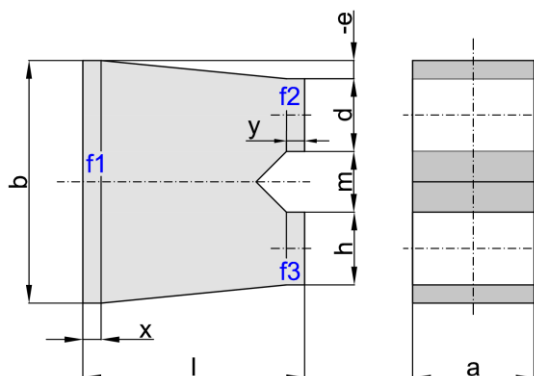
### OPIS:

Trójnik z odgałęzieniem TM3. Wymiary według projektu. Kształtka dwuczęściowa. Składa się z kolana i przewodu montowanych na wspólnej ramce „f1”.

Tabela 22. Zakres dostępnych wymiarów trójników TM3.

Wymiar boku a, b, c [mm]	Wymiar boku d [mm]	Długość l [mm]
100 ÷ 1400	100 ÷ 1400	200 ÷ 1500

## Rozgałęzienie prostokątne (rozdzielacz) HS



**OZNACZENIE:** HS - axb /d /e /h /l /m /x /y /f1 /f2 /f3 /mat.

**HS** - Typ, rozgałęzienie (rozdzielacz).

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x300 mm.

**d, h** – Wymiary d i h [mm], wymiary minimalne 100 mm.

**e** – Przesunięcie.

**x, y** - Długość przyłączy [mm], od 30 do 500 mm, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**l** – Długość kształtki

**m** – Odległość między przyłączami.

**f1/ f2/ f3** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia zewnętrzne (1xx, gdzie xx - wartość obgięcia, min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia wewnętrzne (7xx, gdzie xx - wartość obgięcia, min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłokami cynku 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłokami alucynku 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

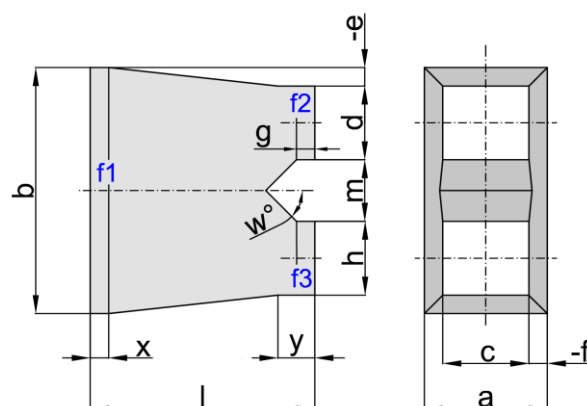
### OPIS:

Rozgałęzienie prostokątne (rozdzielacz) HS. Wymiary według projektu.

Tabela 23. Zakres dostępnych wymiarów rozgałęzienia HS.

Wymiar boku a, b [mm]	Wymiar boku d, h [mm]	Długość l [mm]
100 ÷ 2000	100 ÷ 1800	100 ÷ 1500

## Rozgałęzienie (rozdzielacz) PTU



**OZNACZENIE: PTU - axb /d /e /h /l /m /x /y /f1 /f2 /f3 /mat.**

**PTU** - Typ, rozgałęzienie (rozdzielacz).

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x300 mm.

**c, d, h, m** – Wymiary d i h [mm], wymiary minimalne 100 mm.

**e, f** – Przesunięcie.

**x, y** - Długość przyłączy [mm], od 30 do 500 mm, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**l** – Długość kształtki

**m** – Odległość między przyłączami.

**f1/ f2/ f3** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia zewnętrzne (1xx, gdzie xx - wartość obgięcia, min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia wewnętrzne (7xx, gdzie xx - wartość obgięcia, min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłokami cynku 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłokami alucynku 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

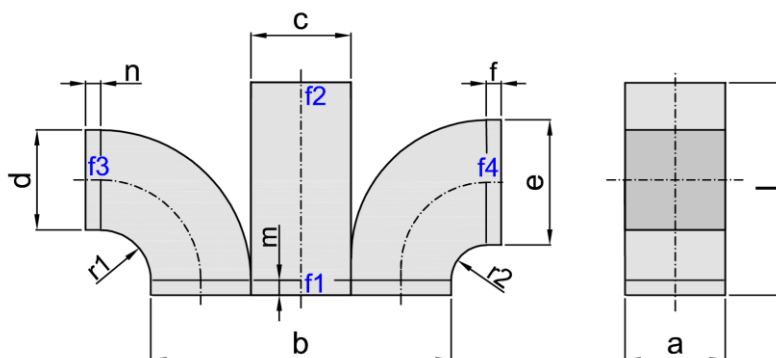
### OPIS:

Rozgałęzienie (rozdzielacz) PTU. Wymiary według projektu.

Tabela 23. Zakres dostępnych wymiarów rozdzielacza PTU.

Wymiar boku a, b [mm]	Wymiar boku c, d, h [mm]	Długość l [mm]
100 ÷ 2000	100 ÷ 1800	100 ÷ 1500

## Rozgałęzienie TSM



**OZNACZENIE: TSM - axb /d /c /e /l /m /n /f /r1 /r2 /f1 /f2 /f3 /f4 /mat.**

**TSM** - Typ, rozgałęzienie (rozdzielacz).

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x300 mm.

**d, h, m** – Wymiary d i h [mm], wymiary minimalne 100 mm.

**e** – Przesunięcie.

**x, y** - Długość przyłączy [mm], od 30 do 500 mm, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**l** – Długość kształtki

**m** – Odległość między przyłączami.

**f1/ f2/ f3/ f4** - Rodzaj przyłączy:

**107, 110, 112, 115, 120** - obgięcia zewnętrzne (1xx, gdzie xx - wartość obgięcia, min. 7 mm)

**707, 710, 712, 715, 720** - obgięcia wewnętrzne (7xx, gdzie xx - wartość obgięcia, min. 7 mm)

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłokami cynku 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłokami alucynku 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

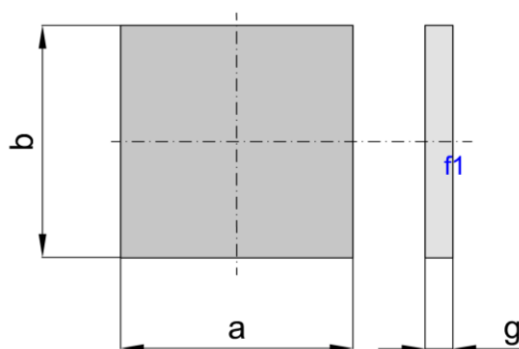
### OPIS:

Rozgałęzienie (rozdzielacz) TSM

Tabela 24. Zakres dostępnych wymiarów rozdzielacza TSM.

Wymiar boku a, b [mm]	Wymiar boku c, d, e [mm]	Długość l [mm]
100 ÷ 2000	100 ÷ 1400	200 ÷ 1500

## Zaślepka F



**OZNACZENIE:** F -  $axb/ g/ f1/ mat.$

**F** - Typ, zaślepka

**axb** - Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**g** – wartość obgięcia pod ramkę, domyślnie 30 mm dla ramek P20 i P30 oraz 40 mm dla ramki P40.

**f1** - Rodzaj przyłącza:

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**N** – brak profilu, zaślepka wpuszczana

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłokami cynku 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłokami alucynku 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

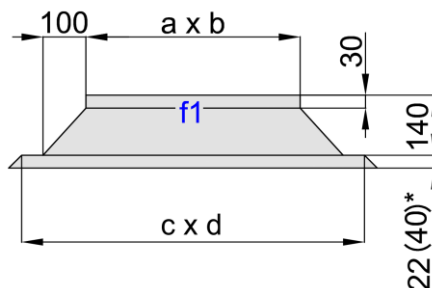
### OPIS:

Zaślepka F. Wymiary według projektu. Zaślepki w wersji wpuszczanej do środka przewodu, standardowo mocowane są blachowkrętami. Wymiary wg projektu.

Tabela 25. Zakres dostępnych wymiarów zaślepek F.

Wymiar boku a, b [mm]	g [mm]
100 ÷ 2000	30 ÷ 50

## Podstawa dachowa prostokątna PDAI



**OZNACZENIE:** PDAI -  $axb$  /  $f1$  /  $f2$  / mat.

**PDAI** – typ, Podstawa dachowa. PDAI – podstawa bez przewodu.

**$axb$**  – Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**$f1/f2$**  - Rodzaj przyłączy:

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłokami cynku 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłokami alucynku 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

### OPIS:

Podstawy dachowe PDA stosuje się jako element nośny czerpni i wyrzutni dachowych w kanałach i układach wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej.

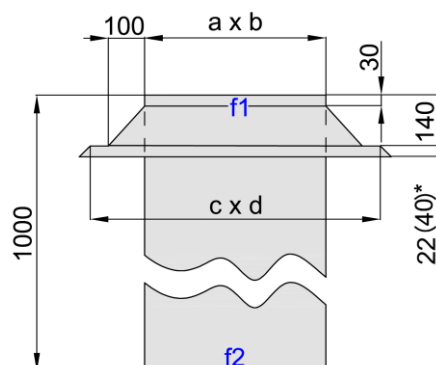
\* (40 mm) dla wymiaru C lub D  $\geq$  1000 mm.

Tabela 26. Zakres dostępnych wymiarów podstaw dachowych PDAI.

Wymiar a, b [mm]	Wymiar c, d [mm]
100 ÷ 2000	a+300, b+300



## Podstawa dachowa prostokątna PDAII



**OZNACZENIE: PDAII - axb / f1 / f2 / mat.**

**PDAII** – typ, Podstawa dachowa, PDAII – podstawa z przewodem o długości 1000 mm.

**axb** – Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**f1/f2** - Rodzaj przyłączy:

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłokami cynku 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłokami alucynku 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

### OPIS:

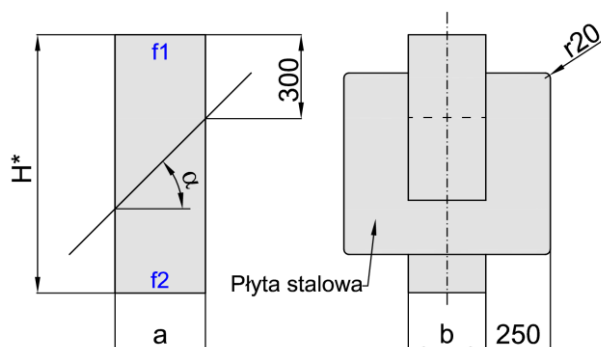
Podstawy dachowe PDA stosuje się jako element nośny czerpni i wyrzutni dachowych w kanałach i układach wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej.

\* (40 mm) dla wymiaru C lub D  $\geq$  1000 mm.

Tabela 26. Zakres dostępnych wymiarów podstaw dachowych PDAII.

Wymiar a, b [mm]	Wymiar c, d [mm]
100 ÷ 2000	a+300, b+300

## Przejście dachowe PDP



### OZNACZENIE: PDP - a x b / $\alpha$ / f1 / f2 / mat.

**PDP** – typ, Przejście dachowe o przekroju prostokątnym.

**axb** – Wymiary a i b [mm], wymiary minimalne 100x100 mm.

**$\alpha$**  – Kąt nachylenia [°]

**f1/f2** - Rodzaj przyłączy:

**20, 30, 40** - profile P20, P30, P40 mocowane do kształtki

**21, 31, 41** - profile P20, P30, P40 dostarczane luzem

**0** – brak przyłączy.

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłokami cynku 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłokami alucynku 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

### OPIS:

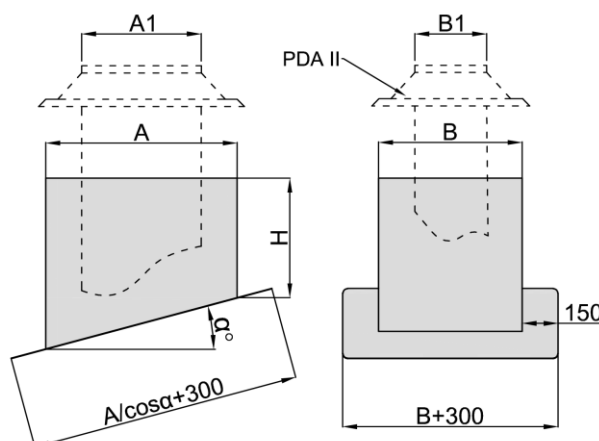
Przejścia dachowe PDP stosuje się do przeprowadzania przewodów przez połąc dachu, w kanałach i układach wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej.

\* Standardowa wysokość H=1000 mm, chyba że spadek dachu  $\alpha$  i wymiar a wymuszają większą wysokość.

Tabela 27. Zakres dostępnych wymiarów przejść dachowych PDP.

Wymiar a, b [mm]	Wartość $\alpha$ [°]	Wysokość H [mm]*
100 ÷ 2000	0 ÷ 60	1000 ÷ 1500

## Cokół dachowy nieizolowany CDC



### OZNACZENIE: CDC - A x B/ H/ $\alpha$ / mat.

**CDC** – typ, Cokół dachowy nieizolowany.

**A x B** – Wymiary A i B [mm],

**H** – Wysokość [mm]. Standard 500 mm (KOT obejmuje zakres od 300 do 1000 mm).

**$\alpha$**  – Kąt nachylenia [°] (KOT obejmuje zakres od 0 do 45 stopni).

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłokami cynku 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłokami alucynku 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

### OPIS:

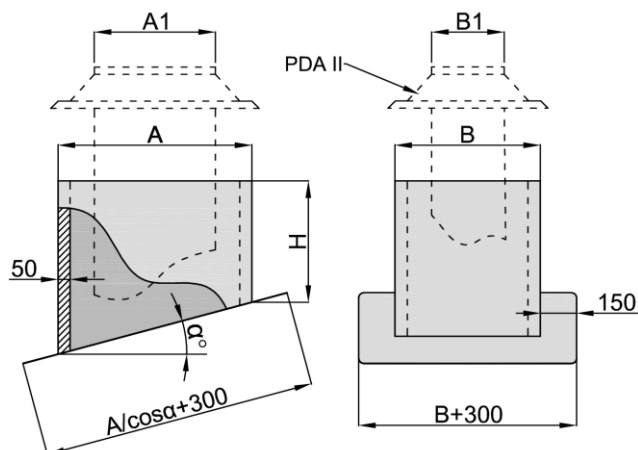
Cokół dachowy CDC jest wykonywany bez izolacji. Może być montowany z podstawami dachowymi PDA. Stosowany na dachach płaskich i skośnych.

Tabela 28. Zakres dostępnych wymiarów cokołów dachowych CDC.

A x B [mm]	A1 x B1 [mm]	H [mm]	Przewód podstawy typu PDA [mm]	Waga CDC 0° [kg]*
380 x 380	100 x 100	500	100 x 100	8,5
400 x 400	120 x 120	500	125 x 125	8,9
440 x 440	160 x 160	500	160 x 160	9,7
480 x 480	200 x 200	500	200 x 200	10,6
530 x 530	250 x 250	500	250 x 250	11,6
600 x 600	320 x 320	500	315 x 315	13,0
680 x 680	400 x 400	500	400 x 400	14,6
780 x 780	500 x 500	500	500 x 500	16,6
910 x 910	630 x 630	500	630 x 630	19,2
1080 x 1080	800 x 800	500	800 x 800	22,7
1280 x 1280	1000 x 1000	500	1000 x 1000	26,7

\* - Wartości obliczeniowe

## Cokół dachowy izolowany CDIC



### OZNACZENIE: CDIC - A x B / H/ $\alpha$ / mat.

**CDIC** – typ, Cokół dachowy izolowany.

**A x B** – Wymiary A i B [mm],

**H** – Wysokość [mm]. Standard 500 mm.

**$\alpha$**  – Kąt nachylenia [°]

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłokami cynku 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłokami alucynku 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

### OPIS:

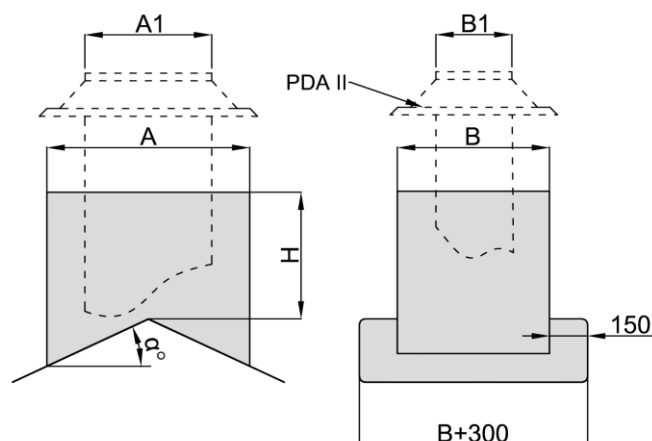
Cokół dachowy CDIC jest wersją cokołu CDC z izolacją. Może być montowany z podstawami dachowymi PDA. Zastosowana izolacja z wełny mineralnej ma charakter dźwiękochłonny i ciepłochronny. Stosowany na dachach płaskich i skośnych.

Tabela 29. Zakres dostępnych wymiarów cokołów dachowych CDIC.

A x B [mm]	A1 x B1 [mm]	H [mm]	Przewód podstawy typu PDA [mm]	Waga CDIC 0° [kg]*
380 x 380	100 x 100	500	100 x 100	11,2
400 x 400	120 x 120	500	125 x 125	11,8
440 x 440	160 x 160	500	160 x 160	12,9
480 x 480	200 x 200	500	200 x 200	14,1
530 x 530	250 x 250	500	250 x 250	15,5
600 x 600	320 x 320	500	315 x 315	17,5
680 x 680	400 x 400	500	400 x 400	19,8
780 x 780	500 x 500	500	500 x 500	22,6
910 x 910	630 x 630	500	630 x 630	26,3
1080 x 1080	800 x 800	500	800 x 800	31,2
1280 x 1280	1000 x 1000	500	1000 x 1000	36,9

\* - Wartości obliczeniowe

## Cokół dachowy nieizolowany CDKC



### OZNACZENIE: CDKC - A x B/ H/ $\alpha$ / mat.

**CDKC** – typ, Cokół dachowy nieizolowany

**A x B** – Wymiary A i B [mm],

**H** – Wysokość [mm]. Standard 500 mm (KOT obejmuje zakres od 300 do 1000 mm).

**$\alpha$**  – Kąt nachylenia [°] (KOT obejmuje zakres od 0 do 45 stopni).

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłokami cynku 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłokami alucynku 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

### OPIS:

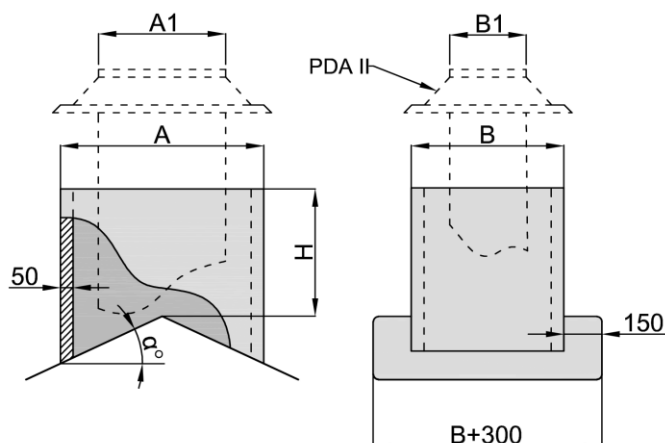
Cokół dachowy CDKC jest wykonywany w wersji bez izolacji. Przeznaczony do montażu na kalenicy. Może współpracować z podstawami dachowymi PDA. Stosowany na dachach płaskich i skośnych.

Tabela 30. Zakres dostępnych wymiarów cokołów CDKC.

A x B [mm]	A1 x B1 [mm]	H [mm]	Przewód podstawy typu PDA [mm]	Waga CDKC 0° [kg]*
380 x 380	100 x 100	500	100 x 100	8,5
400 x 400	120 x 120	500	125 x 125	8,9
440 x 440	160 x 160	500	160 x 160	9,7
480 x 480	200 x 200	500	200 x 200	10,6
530 x 530	250 x 250	500	250 x 250	11,6
600 x 600	320 x 320	500	315 x 315	13,0
680 x 680	400 x 400	500	400 x 400	14,6
780 x 780	500 x 500	500	500 x 500	16,6
910 x 910	630 x 630	500	630 x 630	19,2
1080 x 1080	800 x 800	500	800 x 800	22,7
1280 x 1280	1000 x 1000	500	1000 x 1000	26,7

\* - Wartości obliczeniowe

## Cokół dachowy izolowany CDKIC



**OZNACZENIE: CDKIC - A x B/ H/  $\alpha$ / mat.**

**CDKIC** – typ, Cokół dachowy izolowany.

**A x B** – Wymiary A i B [mm],

**H** – Wysokość [mm]. Standard 500 mm.

**$\alpha$**  – Kąt nachylenia [°]

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłokami cynku 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłokami alucynku 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

### OPIS:

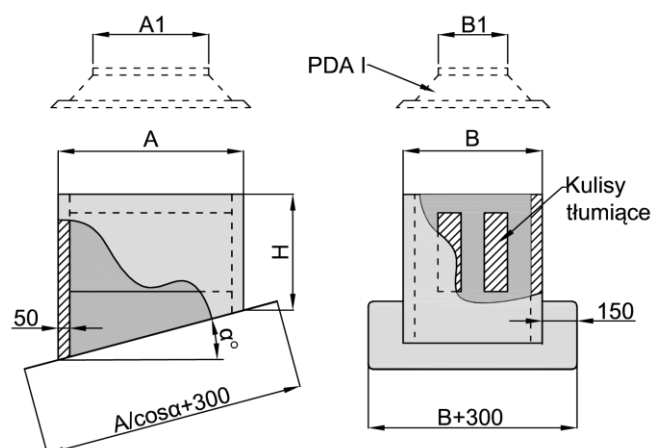
Cokół dachowy CDKIC jest wykonywany z izolacją. Może być montowany z podstawami dachowymi PDA. Przeznaczony do montażu na kalenicy. Zastosowana izolacja z wełny mineralnej ma charakter dźwiękochłonny i ciepłochronny. Stosowany na dachach płaskich i skośnych.

Tabela 31. Zakres dostępnych wymiarów cokołów dachowych CDKIC.

A x B [mm]	A1 x B1 [mm]	H [mm]	Przewód podstawy typu PDA II [mm]	Waga CDKIC 0° [kg]*
380 x 380	100 x 100	500	100 x 100	11,2
400 x 400	120 x 120	500	125 x 125	11,8
440 x 440	160 x 160	500	160 x 160	12,9
480 x 480	200 x 200	500	200 x 200	14,1
530 x 530	250 x 250	500	250 x 250	15,5
600 x 600	320 x 320	500	315 x 315	17,5
680 x 680	400 x 400	500	400 x 400	19,8
780 x 780	500 x 500	500	500 x 500	22,6
910 x 910	630 x 630	500	630 x 630	26,3
1080 x 1080	800 x 800	500	800 x 800	31,2
1280 x 1280	1000 x 1000	500	1000 x 1000	36,9

\* - Wartości obliczeniowe

## Cokół dachowy tłumiący CDTC



### OZNACZENIE: CDTC - A x B/ H/ $\alpha$ / mat.

**CDTC** – Typ, Cokół dachowy tłumiący.

**AxB** – Wymiary A i B [mm],

**H** – Wysokość [mm]. Standard 500 mm.

**$\alpha$**  – Kąt nachylenia [°]

**mat.** - Materiał:

**Z275** – Blacha z powłokami cynku 275 g/m<sup>2</sup>

**AZ185** – Blacha z powłokami alucynku 185 g/m<sup>2</sup>

**1.4301** – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

**1.4404** – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

### OPIS:

Cokoły dachowe CDTC stosowane są w celu tłumienia dźwięku w kanałach wentylacyjnych wyciągowych. Współpracują z wentylatorami dachowymi różnego typu. Mogą być montowane z podstawami dachowymi typu BI, bezpośrednio z wentylatorami lub wywietrzakami. Ścianki oraz kulisy tłumiące wyłożone są materiałem dźwiękochłonnym. Stosowany na dachach płaskich i skośnych.

Tabela 32. Przykładowe wymiary cokołów dachowych CDTC.

A x B [mm]	A1 x B1 [mm]	H [mm]	Liczba wkładów grubości 100 mm	Podstawa typu PDA I [mm]	Waga CDTC 0° [kg]
380 x 380	100 x 100	500	1	100 x 100	13,1
400 x 400	120 x 120	500	1	125 x 125	13,7
440 x 440	160 x 160	500	1	160 x 160	14,9
480 x 480	200 x 200	500	1	200 x 200	16,1
530 x 530	250 x 250	500	2	250 x 250	19,9
600 x 600	320 x 320	500	2	315 x 315	22,2
680 x 680	400 x 400	500	2	400 x 400	24,9
780 x 780	500 x 500	500	3	500 x 500	30,9
910 x 910	630 x 630	500	3	630 x 630	35,6
1080 x 1080	800 x 800	500	4	800 x 800	45,1
1280 x 1280	1000 x 1000	500	4	1000 x 1000	52,7

\* - Wartości obliczeniowe



Ciecholewski – Wentylacje sp. z o.o.  
Koźmin 30, 83-236 Pogódki  
woj. pomorskie  
tel. +48 58 530 43 40  
tel. +48 58 588 12 00  
fax. +48 58 588 12 08  
[www.wentylacje.pl](http://www.wentylacje.pl)

15-07-2022