

## Informacje techniczne dotyczące produkcji kanałów i kształtek prostokątnych

### WYKONANIE (Normy wykonania PN-B-03434:1999, PN-B-76002:1996, PN-EN-1506:2001, PN-EN-1505:2001)

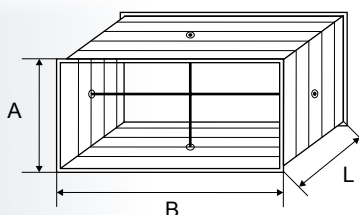
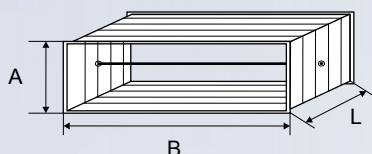
min. Podciśnienie/ max. Nadciśnienie	Niskociśnieniowe -400Pa / +1000Pa	Średnociśnieniowe -1000Pa / 2500Pa
wymiar dłuższego boku (mm)	minimalna grubość blachy (mm)	minimalna grubość blachy (mm)
100 - 499	0,60	0,70
500 - 899	0,80	0,90
900 - 2000	1,00	1,10
2001 - 4000	1,10	1,10

### SZCZELNOŚĆ (Klasa szczelności wg PN-B-76001)

Klasa szczelności	System kanałowy	Wskaźnik nieszczelności [f] przy różnicy ciśnień [Dp]		
		200Pa	400Pa	1000Pa
A	normalna szczelność	$0,84 \times 10^{-3}$	$1,32 \times 10^{-3}$	$2,40 \times 10^{-3}$
B	zwiększona szczelność	$0,28 \times 10^{-3}$	$0,44 \times 10^{-3}$	$0,80 \times 10^{-3}$

### ZASADY USZTYWNIANIA PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH RURAMI OCYNK 1/2" PRZY WYKONANIU STANDARDOWYM

A (mm)	B (mm)	L (mm)	Liczba wzmocnień
< 1000	< 1000	< 1000	0
< 1000	≥ 1000	≥ 1000	1
< 1000	1500 + 2000	1000 + 1500	2
< 1000	1500 + 2000	1500 + 2000	3
≥ 1000	≥ 1000	1000 + 1500	1 krzyżowe
1000 + 2000	1000 + 2000	1000 + 1500	2 krzyżowe



### ZASADY STOSOWANIA RAMEK W PRZEWODACH I KASZTAŁTKACH WENTYLACYJNYCH PRZY WYKONANIU STANDARDOWYM

Wielkość ramek w zależności od długości boku (mm)			
Długość boku	≤ 1000	> 1000	> 2500
Wielkość profilu	P20	P30	P40

### DODATKOWE INFORMACJE

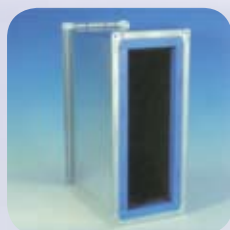
Obmiar powierzchni przewodów wentylacyjnych zgodnie z DIN 18379  
 Blacha zimnowalcowana, obustronnie ocynkowana, chromatyzowana  
 Narożniki i profile uszczelniane są masą uszczelniającą

## Kanały proste i kształtki prostokątne



SPECYFIKACJA	CENA
Kanał prosty z blachy ocynkowanej, wykonanie niskociśnieniowe. Klasa szczelności A wg PN-B-76001	80 zł/m <sup>2</sup>
Kanał prosty z blachy ocynkowanej, wykonanie średniociśnieniowe. Klasa szczelności A wg PN-B-76001	84 zł/m <sup>2</sup>
Kształtka z blachy ocynkowanej, wykonanie niskociśnieniowe. Klasa szczelności A wg PN-B-76001	100 zł/m <sup>2</sup>
Kształtka z blachy ocynkowanej, wykonanie średniociśnieniowe. Klasa szczelności A wg PN-B-76001	104 zł/m <sup>2</sup>

## Kanały izolowane proste i kształtki izolowane prostokątne



SPECYFIKACJA	CENA
Podwójny kanał prosty z izolacją wewnętrzną 50 mm	240 zł/m <sup>2</sup>
Podwójna kształtka prostokątna z izolacją wewnętrzną 50 mm	290 zł/m <sup>2</sup>
Izolacja wewnętrzna wełną mineralną 25 mm	64 zł/m <sup>2</sup>
Izolacja wewnętrzna wełną mineralną 30 mm	65 zł/m <sup>2</sup>
Izolacja wewnętrzna wełną mineralną 40 mm	88 zł/m <sup>2</sup>
Izolacja wewnętrzna wełną mineralną 50 mm	94 zł/m <sup>2</sup>

## Profile



SPECYFIKACJA	CENA
Profil 20 - ka z blachy ocynkowanej typ P-20	5,05 zł/mb
Profil 30 - ka z blachy ocynkowanej typ P-30	6,65 zł/mb
Profil 40 - ka z blachy ocynkowanej typ P-40	15,10 zł/mb



Wykonanie z Al: współczynnik 2



Wykonanie z V2A: współczynnik 4,5



Wykonanie z V4A: współczynnik 7

## Narożniki



SPECYFIKACJA	CENA
Narożniki do profili 20 -ek z blachy ocynkowanej S-20	1,03 zł/szt.
Narożniki do profili 30 -ek z blachy ocynkowanej S-30	1,65 zł/szt.
Narożniki do profili 40 -ek z blachy ocynkowanej S-40	4,50 zł/szt.

## Klamry zaciskowe



SPECYFIKACJA	CENA
Klamra zaciskowa do profili KZ	1,15 zł/szt.
Nakładka łącząca profile NP	4,50 zł/szt.

## Dopłaty za dodatkowe wykonawstwo

SPECYFIKACJA	CENA
<b>WZMOCNIENIA KANAŁÓW</b>	
Wzmocnienie wewnętrzne rurowe - pojedyncze	5 zł/m <sup>2</sup>
Wzmocnienie wewnętrzne rurowe - krzyżowe	10 zł/m <sup>2</sup>
<b>SZCZELNOŚĆ</b>	
Klasa szczelności B wg PN-B-76001	3 zł/m <sup>2</sup>
Połączenia lutowane	20 zł/m <sup>2</sup>
<b>WYKRÓJ KANAŁU POD SIATKĘ LUB KRÓCIEC</b>	
Wykrój kanału	8 zł/szt.
Wykrój kanału z montażem	14 zł/szt.
<b>WYTRAWIANIE KANAŁÓW Z BLACHY KWASOODPORNEJ</b>	
	4,50 zł/kg
<b>DOPŁATA ZA WYMIAR</b>	
Kanał prosty i kształtki z długością boków od 2500 do 3500 mm	12 zł/m <sup>2</sup>
Kanał prosty i kształtki z długością boków mniejszej od 130 mm	6 zł/m <sup>2</sup>

**AI** Wykonanie z AI: współczynnik 2

**V2A** Wykonanie z V2A: współczynnik 4,5

**V4A** Wykonanie z V4A: współczynnik 7