



INFORMACJA O WYROBIE

- Kanały i kształtki z blachy o przekroju prostokątnym

ZASTOSOWANIE:

Transport powietrza nie zawierającego czynników agresywnych i ścierających w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

WYKONANIE I OBMIAR:

Kanały i kształtki o przekroju prostokątnym wykonywane są zgodnie ze specyfikacją i dokumentacją techniczną dostarczoną przez Klienta. Standardowo dla kanałów o przekroju prostokątnym moduł długości L wynosi 1,5m.

Obmiar kanałów i kształtek podawany jest w [m²] zgodnie z normą DIN 18 379

MATERIAŁ:

Stal ocynkowana DX51D + Z275 MA wg PN-EN 10327:2005 Taśmy i blachy ze stali niskowęglowej ocynkowane ogniowo w sposób ciągły do obróbki plastycznej na zimno

- blachy o grubości 0,5 ÷ 1,25 mm
- grubość powłoki ocynkowanej 275 g/m²

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

PN-EN 1505:2001, PN-EN 1507:2001, PN-EN 1751:2002, PN-EN 10143:2006

Atest Państwowego Zakładu Higieny

HK/B/1486/01/2008 ważny do 29.09.2013 r.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI:

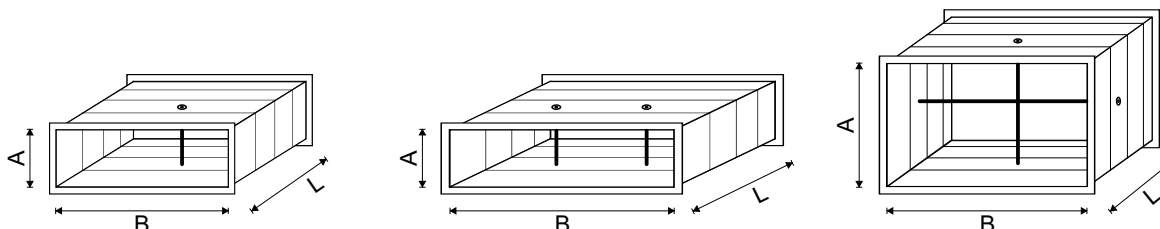
Na wyrób budowlany:

- przewody proste i kształtki z blachy o przekroju prostokątnym

wystawiono w dniu 9 lutego 2009 r. Krajową Deklarację Zgodności Nr WENT 6-1/09

**ZASADY DOSZTYWNIANIA PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH
PRZY WYKONANIU STANDARDOWYM**

Stopień ciśnienia	A [mm]	B [mm]	L [mm]	Liczba st. [szt.]
1 i 4	2000	2000	900	brak
	<1000	1000 ÷ 1600	901 ÷ 1500	1 na boku B
	1000 ÷ 1600	1000 ÷ 1600	901 ÷ 1500	1 na boku A, 1 na boku B
	<1000	1601 ÷ 2000	901 ÷ 1500	2 na boku B
	1000 ÷ 1600	1601 ÷ 2000	901 ÷ 1500	1 na boku A, 2 na boku B
	1601 ÷ 2000	1601 ÷ 2000	901 ÷ 1500	2 na boku A, 2 na boku B
2 i 5	2000	2000	800	brak
	<1000	1000 ÷ 1250	801 ÷ 1500	1 na boku B
	1000 ÷ 1250	1000 ÷ 1250	801 ÷ 1500	1 na boku A, 1 na boku B
	<1000	1251 ÷ 2000	801 ÷ 1500	2 na boku B
	1000 ÷ 1250	1251 ÷ 2000	801 ÷ 1500	1 na boku A, 2 na boku B
	1251 ÷ 2000	1251 ÷ 2000	801 ÷ 1500	2 na boku A, 2 na boku B



Uwaga: Moduł długości kanału wynosi 1500 mm.

**ZASADY STOSOWANIA OBRZEŻY W PRZEWODACH I KształTKACH WENTYLACYJNYCH
PRZY WYKONANIU STANDARDOWYM**

Wielkość obrzeża w zależności od długości boku			
Długość boku [mm]	1000	> 1000	> 2500
Wielkość obrzeża	P20	P30	P40

STOPIEŃ CIŚNIENIA DLA KANAŁÓW WG. DIN 24190 / 24 191

Stopień ciśnienia	1	2	4	5
Dopuszczalne ciśnienie [Pa]	1000	2500	-630	-1000

GRUBOŚĆ ŚCIANEK KANAŁÓW WG. DIN 24190 / 24 191

Długość boku [mm]	Stopień ciśnienia	
	1 i 4	2 i 5
100 ÷ 530	0,6	0,7
531 ÷ 1000	0,8	0,9
1001 ÷ 2000	1,0	1,1
2001 ÷ 4000	1,1	1,2

KLASA SZCZELNOŚCI WG. DIN 24 194 / PN-B-76001:1996

Klasa szczelności	System kanałowy	Wskaźnik nieszczelności [f] przy różnicy ciśnień [Δp]		
		200 Pa	400 Pa	1000 Pa
I	bez wymagań			
II / A	zwiększone wymagania	$0,84 \times 10^{-3}$	$1,32 \times 10^{-3}$	$2,4 \times 10^{-3}$
III / B	wysokie wymagania	$0,28 \times 10^{-3}$	$0,44 \times 10^{-3}$	$0,8 \times 10^{-3}$

[f] - wskaźnik nieszczelności przewodów [$m^3 / s \times m^2$]

[Δp] - różnica ciśnień między wnętrzem przewodu a otoczeniem [Pa]

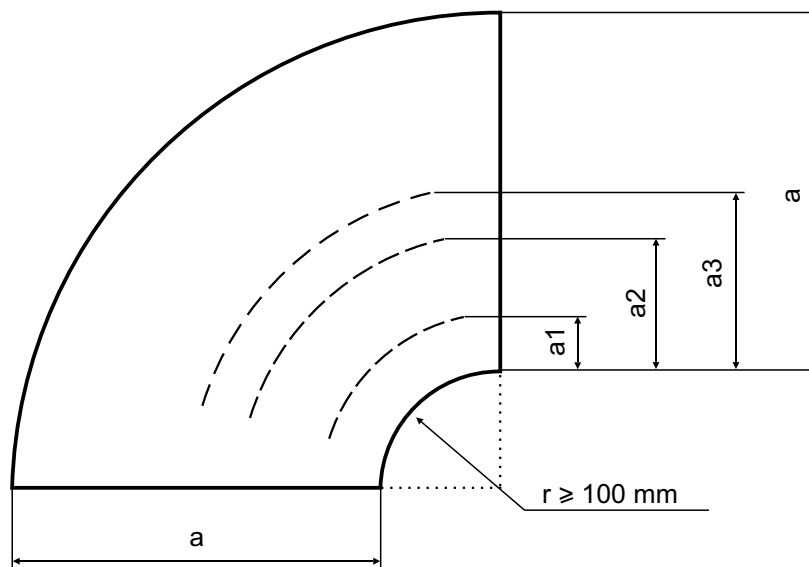
KLASA SZCZELNOŚCI WG. PN-EN 1507

Klasa szczelności przewodów	Wartość graniczna wskaźnika nieszczelności [f_{max}]	Wartość graniczna ciśnienia statycznego [p_s]			
		Podciśnienie we wszystkich klasach ciśnienia	Nadciśnienie w danej klasie ciśnienia		
			1	2	3
A	$0,027 \times p_{test}^{0,65} \times 10^{-3}$	200	400		
B	$0,009 \times p_{test}^{0,65} \times 10^{-3}$	500	400	1000	2000
C	$0,003 \times p_{test}^{0,65} \times 10^{-3}$	750	400	1000	2000

[f_{max}] - max. dopuszczalna wartość wskaźnika nieszczelności przewodów [$m^3 / s \times m^2$][p_s] - wartość graniczna manometrycznego ciśnienia statycznego [Pa][p_{test}] - ciśnienie próbna [Pa]

USTAWIENIE KIEROWNIC W KOLANACH O PRZĘKROJU PROSTKĄTNYM

Szerokość przewodu	Liczba kierownic	Orientacyjna odległość pomiędzy kierownicami [mm]		
		a_1	a_2	a_3
$>500 \leq 800$	1	$a/3$		
$>800 \leq 1600$	2	$a/4$	$a/2$	
$>1600 \leq 2000$	3	$a/8$	$a/3$	$a/2$

**UWAGI:**

1. Kierownice stosowane są przy kolanach $\alpha > 45^\circ$
2. Kolana o boku $a > 2500$ mm i $\alpha > 45^\circ$ wykonywane są w podziale.

DYREKTOR

d/s TECHNICZNYCH

mgr inż. Andrzej Sobczyk

ASPOL-FV Sp. z o.o.

91-342 Łódź, ul. Helska 39/45 tel./fax: 042 654-91-69, 650-09-66

www.aspol.com.pl