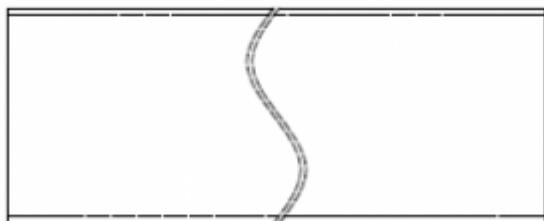


## EKP - Kanał prostokątny chemoodporny



Kanały prostokątne **EKP** z tworzyw sztucznych produkowane są z płyt metodą gięcia i spawania. Grubość płyt, z których wykonane są kanały zależy od wymiarów poprzecznych i długości kanału. Grubości ścianki kanału dobrane są zgodnie z normą DIN, tak żeby zapewnić odpowiednią sztywność. W przypadku dużych przekrojów stosowane są dodatkowe wzmocnienia poprawiające sztywność elementów.

W przypadku instalacji chemoodpornych z tworzyw sztucznych wymiarem bazowym jest wymiar zewnętrzny kanału. W zależności od rodzaju zakończenia systemy z tworzyw sztucznych łączy się poprzez spawanie (mufy), skręcenia (kołnierze) lub klejenie (tylko PVC).

Minimalna wielkość kanału 200 x 200 mm.

Standardowe długości kanałów: 1000, 1500 lub 3000 mm.

### Wykonanie:

- na podstawie zamówienia
- wytwarzane przez formowanie i spawane
- minimalna grubość ścianki 3 mm lub zgodnie z DIN4741 T2
- standardowo zakończenia mufowe
- na zamówienie zakończenia kołnierzowe
- łącznie przez klejenie/spawanie/skręcanie

## Dane techniczne

### Standardy wykonania:

- kanał prosty: EKP - bosi (bez muf i kołnierzy)
- kanał prosty: EKP-M - z mufą (z jednej strony), kan
- kanał prosty: EKP-F - z kołnierzami (z dwóch stron)
- kanał prosty: EKP-MF - z mufą i kołnierzem (po jednym z każdej strony)
- minimalny przekrój: 200x200 mm
- standardowe długości: 1000, 1500 lub 3000 mm.

### Temperatura robocza:

Tr [°C] jak dla materiału

### Temperatura maksymalna:

Tmax. [°C] dla materiału

### Ciśnienie pracy:

Pmax. [Pa] dla materiału

### Kolor:

jak dla materiału

### Wymiarowanie:

Kanał prostokątny EKP(m)-(p)-(A) x(B) / (L)

*m* - rodzaj materiału

*p* - rodzaj przyłącza

*A* - szerokość [mm]

*B* - wysokość [mm]


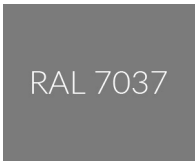


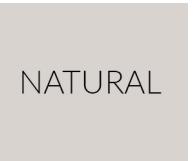
*L* - długość [mm]

### Uwagi:

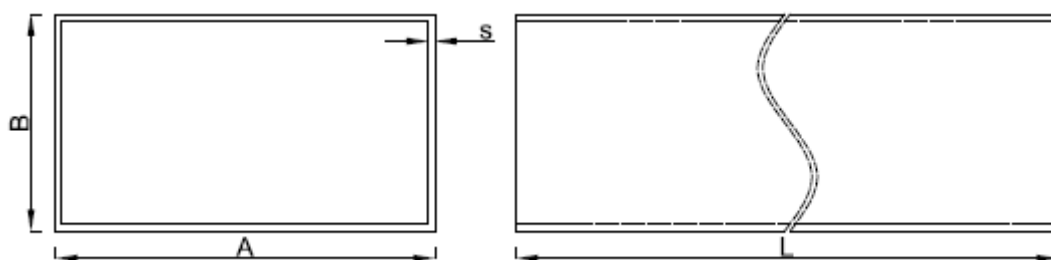
Maksymalna długość kanału bez wzmocnień Lmax=1000mm.

Maksymalna długość kanału ze wzmocnieniami Lmax=3000mm.

### Oznaczenie:

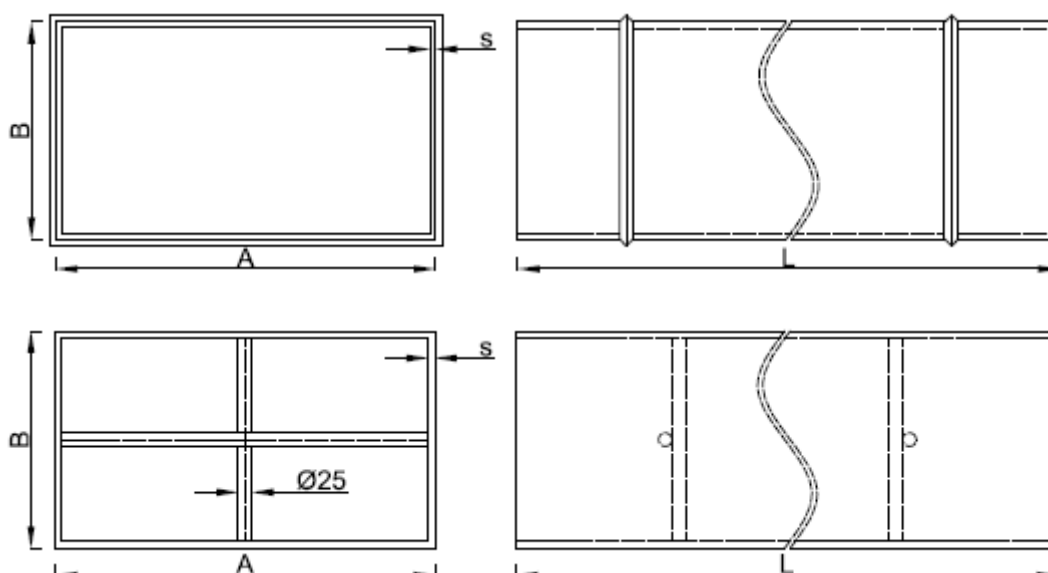
Typ	EKP1	EKP2	EKP3	EKP4	EKP6
<b>Materiał</b>	PVC-U	PPs	PP	PE	PVDF
<b>Kolor</b>	 RAL 7011	 RAL 7037	 RAL 7032	 RAL 9005	 NATURAL
<b>Nazwa</b>	polichlorek winyłu	polipropylen samogasnący	polipropylen	polietylen	polifluorek winylidenu

## Wymiary



TAB1. Wymiary główne i grubość ścianek kanałów prostokątnych bez wzmocnień o boku <600mm

Szerokość A [mm]	0110	0200	0300	0400	0500	0600
Wysokość H [mm]	PP / PPs / PVC / PE grubość ścianki S [mm]					
0110	4	4	4	4	4	6
0200	4	4	4	4	4	6
0300	4	4	4	4	4	6
0400	4	4	4	4	4	6
0500	4	4	4	4	4	6
0600	6	6	6	6	6	6



TAB2. Wymiary główne i grubość ścianek kanałów prostokątnych ze wzmocnieniami o boku > 601mm

Szerokość A [mm]	0700	0800	0900	01000
Wysokość H [mm]	PP / PPs / PVC / PE grubość ścianki S [mm]			
0110	6	6	6	6
0200	6	6	6	6
0300	6	6	6	6
0400	6	6	6	6
0500	6	6	6	6
0600	6	6	6	6
0700	6	6	6	6
0800	6	6	6	6
0900	6	6	6	6
1000	6	6	6	6

## Normy

Kanały wentylacyjne dzielą się na 3 grupy konstrukcyjne, różniące się od siebie grubością płaszczka w zależności od wymiaru dłuższego boku. Wymiary minimalne podane zostały w tabeli TAB3.

TAB3. Grubość ścianek wg zastosowanego materiału i maksymalnego ugięcia maksymalnego 2% wg DIN4741 T5 dla maksymalnego ciśnienia +/- 1000Pa.

Grupa konstrukcyjna	A lub B [mm]	PP/PPs	PE	PVC
<b>grubość ścianki S [mm]</b>				
<b>I</b>	<b>0110 - 0500</b>	4 mm	4 mm	4 mm
<b>II</b>	<b>0501 - 1000</b>	6 mm	6 mm	6 mm
<b>III</b>	<b>1001 - 2000</b>	8 mm	8 mm	8 mm

Kanały i kształtki wentylacyjne chemoodporne o przekroju prostokątnym produkowane są zgodnie z normami zakładowymi lub normami DIN.

Dopuszcza się stosowanie ścianek o większej grubości niż podane w TAB3 zgodnej z normą DIN.

### **NORMY:**

DIN 4740 Part 5 - Instalacja wentylacyjna. Przewody wentylacyjne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu (PVC-U). Przewody niewzmocnione, Minimalna grubość ścianki.

DIN 4741 Part 5 - Instalacja wentylacyjna, Przewody wentylacyjne z polipropylenu (PP). Przewody niewzmocnione typ 1. Minimalna grubość ścianki.

DIN 4102-6 - Palność materiałów budowlanych i elementów konstrukcyjnych, przewody wentylacyjne, pojęcia, wymogi i kontrole.

DIN 16 927 - Płyty z nieplastyfikowanego polichlorku winylu - techniczne warunki dostawy.

PN-EN 1505 - Wentylacja budynków. Przewody proste i kształtki o przekroju prostokątnym. Wymiary (analogia)