

## **IP KANAŁ (2) - 200**

Elastyczne dwuwarstwowe przewody do przesyłu powietrza

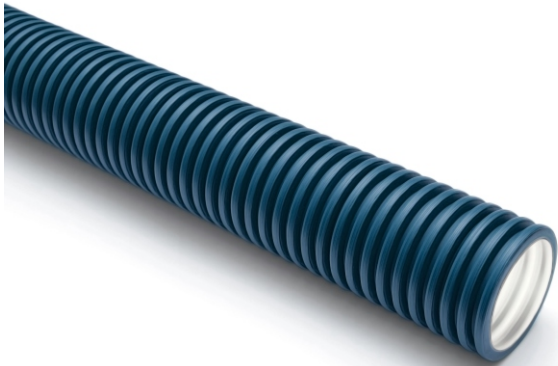


Ø50

Ø63

Ø75

Ø90



## IP KANAŁ (2) SPECTRA-200 – PRZEWODY WENTYLACYJNE O WŁAŚCIWOŚCIACH BAKTERIOSTATYCZNYCH I GRZYBOSTATYCZNYCH

Przewody wentylacyjne IP KANAŁ (2) Spectra-200 służą do przesyłu powietrza w systemach wentylacji i rekuperacji w budynkach mieszkalnych.

W przewodach IP KANAŁ (2) ścianka wewnętrzna jest wykonana w całości z materiału o właściwościach bakteriostatycznych i grzybostatycznych o stężeniu umożliwiającym uzyskanie podstawowej ochrony mikrobiologicznej. Materiał, z którego są wykonane jest chroniony patentami. Materiał zawiera srebro, miedź oraz inne naturalne związki aktywne mikrobiologicznie w macierzy polimeru, dzięki czemu nie ulegają one procesom migracji, jonizacji i elucji. Praktyczny brak migracji związków aktywnych mikrobiologicznie z polimeru został potwierdzony w badaniach laboratoryjnych, które zostały wykonane w środowiskach znacznie bardziej agresywnych niż te, które panują w systemach wentylacyjnych.

Zastosowane substancje zapewniają w praktyce bezterminowe właściwości antybakteryjne i antygrzybiczne na podstawowym poziomie oraz zapobiegają tworzeniu mechanizmów obronnych przez bakterie i grzyby bez względu na temperaturę powietrza i jego wilgotność. Kompozycja materiałów jest całkowicie bezpieczna dla ludzi, zwierząt i roślin, a wszystkie użyte materiały mają dopuszczenia do kontaktu z żywnością. Wewnętrzna ścianka rury w kolorze białym ma działanie antystatyczne, co ogranicza osiadanie i gromadzenie się kurzu w rurach. Gładka powierzchnia wewnętrzna pozwala uzyskać duże przepływy powietrza przy małych stratach ciśnienia przyczyniając się do niskiej energochłonności całego systemu. Ułatwia ponadto czyszczenie

rur, jeśli wystąpi taka potrzeba. Przewody charakteryzują się bardzo dużą elastycznością, dzięki temu można swobodnie kształtować ich przebieg, wyginać je na bardzo małych promieniach (zgodnie z dopuszczalnymi promieniami gięcia) i dostosowywać do warunków montażu, bez potrzeby używania dodatkowych łączników i kształtek. Konstrukcja rur zapewnia wytrzymałość mechaniczną na ściskanie powyżej 500N, co umożliwia zalanie ich betonem konstrukcyjnym podczas prowadzenia prac budowlanych. Dwuścienna konstrukcja przewodów wentylacyjnych z odpowiednio wyprofilowaną ścianką wewnętrzną oraz zamkniętymi pustkami powietrznymi w dużym zakresie tłumi przedostawanie się hałasu spowodowanego przepływającym w środku powietrzem oraz izoluje termicznie.

Przewody wentylacyjne IP KANAŁ (2) Spectra-200 występują w szerokiej gamie średnic, co umożliwia dokonanie optymalnego doboru do wymogów systemu wentylacyjnego i warunków budowlanych.

Końcówki rury są zabezpieczone i zaplombowane w procesie produkcyjnym, a cały zwój jest zabezpieczony folią, co zapobiega ewentualnemu zabrudzeniu podczas transportu i składowania.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przewody wentylacyjne typu NaviFlex Spectra-200 należy instalować w budynkach jednorodzinnych, nie podlegających wymaganiom dotyczącym reakcji na ogień.

# IP KANAŁ (2)-Spectra 200

Klasa reakcji na ogień: D-s2, d2 (PN-EN 13501-1)

Odporność na ściskanie: 500N (PN-EN 61386-24)

Odporność na uderzenie: Normalna (PN-EN 61386-24)

Sztynność wzdłużna: przewód giętki (PN-EN 13180:2004)

Materiał: polietylen modyfikowany (HDPE-mod.) dopuszczony do kontaktu z żywnością

## Warstwa zewnętrzna:

Właściwości: wysoka udarność i odporność mechaniczna, stabilizacja UV podwyższona

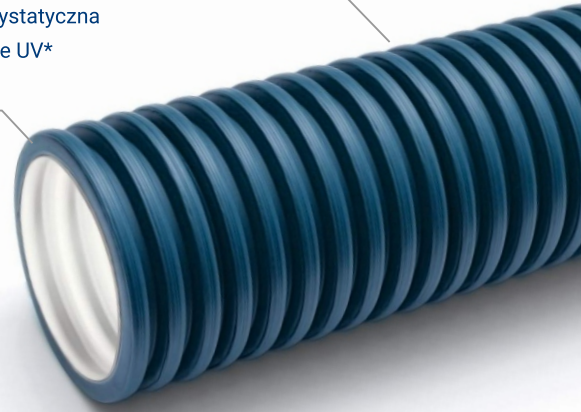
Kolor: granatowy

## Warstwa wewnętrzna:

Właściwości: materiał o właściwościach antybakteryjnych i przeciwrzybiczych, antystatyczny, gładka powierzchnia.

Kolor: biały

warstwa wewnętrzna: bakteriostatyczna  
grzybobityczna, antystatyczna  
fluoryzująca w świetle UV\*



## Cechy / oznaczenia:



Dzięki dodatkom do macierzy polimeru warstwy wewnętrznej produkt posiada właściwości bakteriostatyczne.



Ochrona mikrobiologiczna poszerzona o właściwości grzybobityczne dzięki opatentowanej kompozycji dodatków aktywnych do warstwy wewnętrznej.



Produkt zawiera jony srebra jako dodatek do warstwy wewnętrznej - macierzy polimeru dzięki czemu nie ulega ono procesom migracji, jonizacji i elucji. Zapewnia to długoletnie działanie bakteriobójcze.



Opatentowana kompozycja 4 substancji aktywnych dodanych do macierzy polimeru warstwy wewnętrznej zapewnia właściwości przeciwdrobnoustrojowe, skierowane przeciw szerokiego spektrum bakterii i grzybów.



Wewnętrzna warstwa ma działanie antystatyczne, co ogranicza osiadanie i gromadzenie się kurzu w rurach.



Konstrukcja rury zapewnia wytrzymałość mechaniczną na ściskanie powyżej 500N, co umożliwia zalanie ich betonem konstrukcyjnym podczas prowadzenia prac budowlanych.

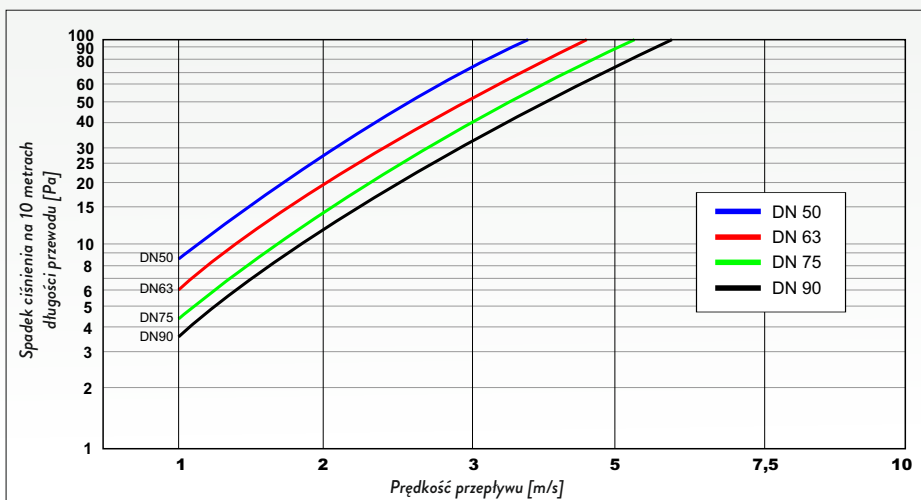


Dwuścienna konstrukcja rury z częściowo zamkniętymi pustkami powietrznymi w dużym zakresie tłumii przedostawanie się hałasu spowodowanego przepływającym powietrzem oraz izoluje termicznie.



Zastosowane materiały spełniają wymogi stawiane materiałom przewidzianym do kontaktu z żywnością.

## Dane techniczne



### Dostępne średnice rur:

Wymiar nominalny DN (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)	Średnica zewnętrzna (mm)	*Minimalny promień gięcia (m)	Długość zwoju (m)
50	40	50,5	0,11	50
63	52	63,2	0,15	50
75	61	76,2	0,17	50
90	75	90,6	0,25	50

\* temp. powyżej 10°C

### Wydajność przepływu powietrza [m³/h]

Wymiar nominalny DN (mm)	Prędkość powietrza						
	0,5 m/s	1,0 m/s	1,5 m/s	2,0 m/s	3,0 m/s	4,0 m/s	5,0 m/s
50	2.3	4.5	6.8	9.0	13.6	18.1	22.6
63	3.9	7.8	11.7	15.6	23.4	31.2	39.0
75	5.3	10.5	15.8	21.0	31.6	42.1	52.6
90	7.8	15.7	23.5	31.4	47.1	62.8	78.5

