



Przewód elastyczny FLEXO DUCT STANDARD

Higiena potwierdzona badaniami

Ścianka wewnętrzna kanałów **FLEXO DUCT STANDARD** jest w całości wykonana z materiału antybakteryjnego i antygrzybiczego, który zabezpiecza przewody przed kolonizowaniem przez mikroorganizmy niepożądane i niebezpieczne dla ludzi. Materiał, z którego są wykonane został opracowany przez Producenta i jest chroniony patentami. Jego działanie antybakteryjne i grzybobójcze zostało potwierdzone szeregiem badań w niezależnych ośrodkach. Materiał zawiera srebro, miedź oraz inne związki aktywne mikrobiologicznie w macierzy polimeru, dzięki czemu nie ulegają one procesom migracji, jonizacji i elucji. Praktyczny brak migracji związków aktywnych mikrobiologicznie z polimeru również został potwierdzony w badaniach laboratoryjnych. Zastosowane technologie zapewniają w praktyce bezterminowe działanie bakteriobójcze, grzybobójcze oraz zapobiegają tworzeniu mechanizmów obronnych przez bakterie i grzyby bez względu na temperaturę powietrza i jego wilgotność. Zastosowana kompozycja materiałów jest całkowicie bezpieczna dla ludzi, a wszystkie użyte materiały mają dopuszczenia do kontaktu z żywnością.

Materiał

Warstwa zewnętrzna:

Wysokiej jakości polietylen modyfikowany HDPE-mod (dopuszczony do kontaktu z żywnością). Właściwości: wysoka udamność i odporność mechaniczna, stabilizacja UV średnia; Kolor: zielony

Warstwa wewnętrzna:

Wysokiej jakości folia polietylenowa LDPE.
Właściwości: warstwa antybakteryjna (ISO 22196:2011), antygrzybicza (PN-EN ISO 846:2019), antystatyczna, o wysokiej gładkości powierzchni, fluorująca w świetle UV*.
Migracja globalna (średnia): < 0,5 mg/dm² (PN-EN 1186-3:2005 oraz PN-EN 1186-14:2005); Kolor: srebrny

Dane techniczne

	Flexo Duct STANDARD 75	Flexo Duct STANDARD 90
Wymiar nominalny DN [mm]	75	90
Średnica zewnętrzna [mm]	76,2	90,6
Średnica wewnętrzna [mm]	61	75
Min. promień gięcia [m]	0,17*	0,25*
Długość kręgu [m]	50	50

Wydajność przepływu powietrza (m³/h)

Wymiar DN [mm]	Prędkość powietrza [m/s]						
	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
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

* Dla temperatury powyżej 10°C.

Trwałość i komfort użytkowania

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 500 N, co umożliwi zalanie ich betonem konstrukcyjnym podczas prowadzenia prac budowlanych.

Wewnętrzna ścianka rury ma również 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.

Dwuścienna konstrukcja przewodów wentylacyjnych z odpowiednio wyprofilowaną ścianką wewnętrzną oraz zamkniętymi pustkami powietrznymi w dużym zakresie tłumienia przedostawanie się hałasu spowodowanego przepływającym w środku powietrzem oraz izoluje termicznie.

Temperatura pracy

Montaż: w zakresie od -5°C do +50°C
Praca: w zakresie od -20°C do +50°C
Magazynowanie: w zakresie od -40°C do +60°C
Klasa reakcji na ogień - F

Charakterystyka

Odporność na ściskanie (PN-EN 61386-24): 450N
Odporność na uderzenia (PN-EN 61386-24): Normalna (N)
Odporność na zginanie: giętka

