

# **Dokumentacja techniczno-ruchowa**

## **Przewody wentylacyjne preizolowane IRDP+ o przekroju prostokątnym**

Producent: POLONEZ PLUS Spółka z o.o.  
ul. Złota 59  
02-120 Warszawa  
tel./fax 41 348 90 19  
tel./fax 41 348 90 31

Kielce, III 2023 r.

## SPIS TREŚCI

1. Wstęp .....	2
2. Przeznaczenie i zakres stosowania .....	3
3. Budowa elementów .....	3
4. Zasady montażu.....	5
5. Obsługa okresowa .....	8
6. Transport i przechowywanie .....	8
7. Utylizacja .....	9

## **1. WSTĘP**

Przedmiotem dokumentacji są stalowe, przewody wentylacyjne preizolowane IRDP+ o przekroju prostokątnym, stosowane w układzie pionowym lub poziomym, produkowane przez POLONEZ PLUS Spółka z o.o.

Przewody wentylacyjne IRDP+ o przekroju prostokątnym są zgodne z:

**ITB-KOT-2023/2445 wydanie 1**

## 2. PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA

Preizolowane przewody wentylacyjne IRDP+ o przekroju prostokątnym są przeznaczone do rozprowadzania powietrza w instalacjach wentylacji i klimatyzacji montowanych na zewnątrz budynków.

Przewody proste i kształtki mogą być stosowane w następujących warunkach:

- temperatura transportowanego powietrza w zakresie od -30°C do +70°C,
- wilgotność względna transportowanego powietrza do 100 %,
- transport powietrza bez czynników agresywnych chemicznie i ścierających,
- prędkość przepływu powietrza do 8 m/s,
- różnica ciśnienia statycznego powietrza wewnątrz i na zewnątrz przewodu od -750 Pa do 2000 Pa (klasa wykonania S, wg WO-KOT/36/01 wydanie 2).

Ze względu na odporność na korozję, przewody wentylacyjne preizolowane IRDP+ z blachy stalowej ocynkowanej, gatunku DX51D+Z275 wg normy PN-EN 10346:2015 charakteryzują się wysoką trwałością i mogą być stosowane w środowiskach o kategorii korozyjności atmosfery C1, C2 i C3 wg normy PN-EN ISO 9223:2012.

Ze względu na emisję lotnych związków organicznych (VOC), preizolowane przewody wentylacyjne o przekroju prostokątnym, mogą być stosowane do transportu powietrza z i do pomieszczeń kategorii A i B, przeznaczonych na pobyt ludzi, wg zarządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r, w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (Monitor Polski z1996 r., Nr 19 poz. 231). Pomieszczenia do których jest doprowadzone powietrze lub odprowadzone powietrze, z zastosowaniem preizolowanych przewodów wentylacyjnych IRDP+, mogą być użytkowane bezpośrednio po ich zainstalowaniu.

## 3. BUDOWA ELEMENTÓW

Przewody typu IRDP+ wykonywane są z ocynkowanej blachy stalowej o symbolu DX51D+Z275 wg normy PN-EN 10346:2015, o minimalnej nominalnej grubości 0,8 mm wg normy PN-EN 10143:2008. Od strony wewnętrznej są izolowane pianką PIR.

Odcinki proste przewodów oraz kształtki są zakończone połączeniami kołnierzowymi, wykonanymi z profili PDF30 (formowanymi z płaszcza przewodu) oraz narożników N-30. W przypadku zwęzek prostokątnych mogą być stosowane ramki kołnierzowe nabijane i łączone z przewodem za pomocą zaciskania lub zgrzewania.

Wszystkie odcinki oraz kształtki przewodów wentylacyjnych IRDP+ są uszczelniane za pomocą masy silikonowej, poliuretanowej lub hybrydowej, wykorzystywanych do uszczelnień złączy liniowych.

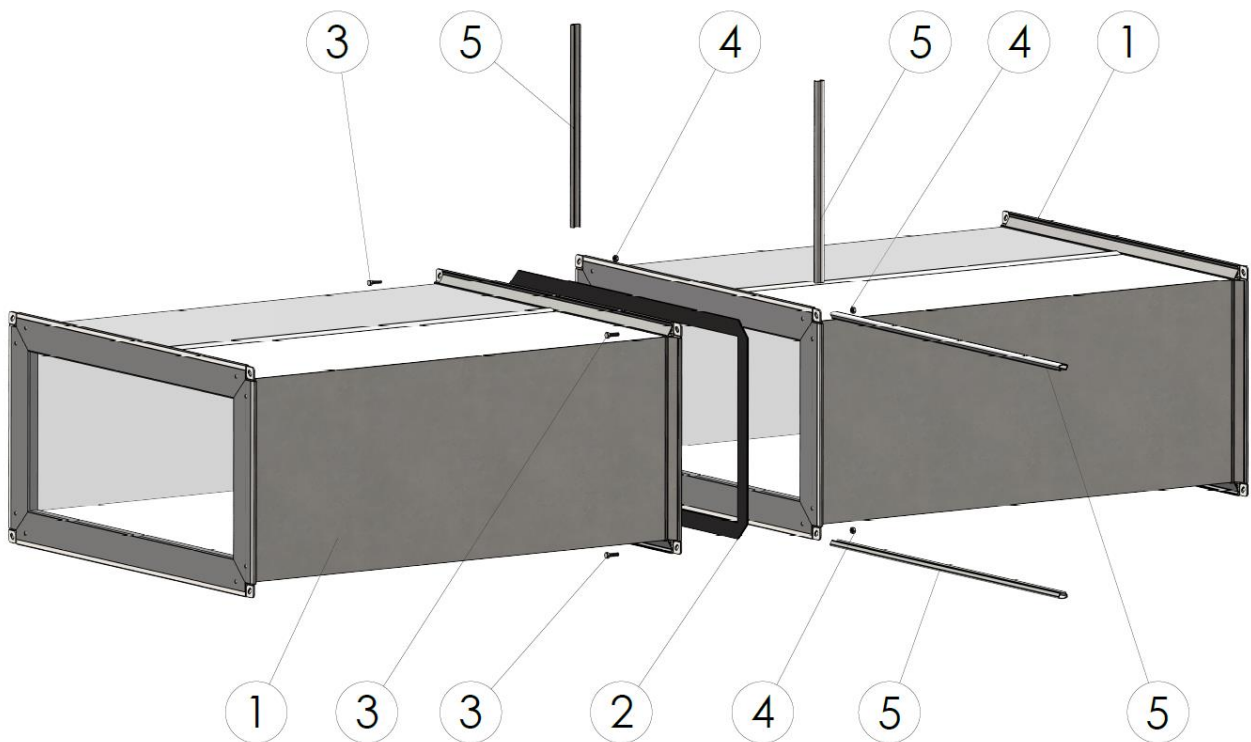
## 4. ZASADY MONTAŻU

Poszczególne odcinki przewodów preizolowanych IRDP+, są łączone ze sobą lub z kształtkami wentylacyjnymi za pomocą połączeń kołnierzowych, skręcanych przy użyciu stalowych śrub i nakrętek M10. Między kołnierzami przyłączeniowymi umieszczane są samoprzylepne uszczelki EPDM o szerokości nie mniejszej

niż 12 mm i grubości nie mniejszej niż 4 mm. Podczas montażu uszczelki należy zwrócić szczególną uwagę, aby zachować jej ciągłość na całym obwodzie (niezalecane jest przyklejanie uszczelki na „krzyż”).

Na całym obwodzie, powinny być stosowane dodatkowo nasuwki montażowe (zaciskowe) z ocynkowanej blachy stalowej.

Preizolowane przewody wentylacyjne IRDP+ powinny być podwieszane lub podpierane, w sposób określony w projekcie technicznym.



1 – płaszcz przewodu, 2 – uszczelka, 3 – śruba, 4 – nakrętka, 5 – nasuwka

**Rys. 1.** Sposób wykonywania połączeń przewodów wentylacyjnych IRDP+

## 5. OBSŁUGA OKRESOWA

Konieczność oraz wymagana częstotliwość obsługi serwisowej wynika z analogicznych wymogów odnośnie instalacji w skład której wchodzi przewody typu IRDP+. Jeżeli instalacja ta nie ma określonych wymagań co do obsługi okresowej lub okresy pomiędzy poszczególnymi kontrolami są większe niż 12 miesięcy, to przewody typu IRDP+ należy sprawdzać co najmniej raz na 12 miesięcy. Obowiązek ten stoi po stronie Właściciela Obiektu. Obsługa okresowa przewodów typu IRDP+ polega na ocenie ich stanu fizycznego. Przewody IRDP+ nie wymagają stosowania konserwacji. Kontrola i ocena wizualna przewodów o strony wewnętrznej wykonywana jest przez otwór rewizyjny. Gdy w wyniku oględzin stwierdzono nieakceptowalny poziom kurzu, drobnoustrojów lub innych zanieczyszczeń należy przeprowadzić czyszczenie. Czyszczenie może być przeprowadzane ręcznie lub mechanicznie używając szczotki z miękkim włosiem, zwracając szczególną uwagę aby nie przytrzymywać szczotki w jednym miejscu podczas pracy urządzenia. Poniżej w tabeli zestawiono czynności, które powinny zostać wykonane podczas okresowej kontroli instalacji przez użytkownika obiektu.

## 6. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Transport przewodów IRDP+ powinien być przeprowadzony w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie, w szczególności uszkodzenie spoin uszczelnacza. Elementy należy unieruchomić względem siebie oraz względem środka lokomocji. Zabronione jest upuszczanie lub uderzanie przewodami typu IRDP+. Dostarczone przewody przechowywane powinny być w miejscu zapewniającym brak negatywnego oddziaływania warunków atmosferycznych.

Przewody należy składować w sposób chroniący je przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zabrudzeniami. Uszczelki EPDM należy składować w formie dostarczonej przez producenta w suchym środowisku.

## 7. GWARANCJA

Producent obejmuje systemowe produkty gwarancją na okres 3 lat. Gwarancją objęte są wyłącznie wady i usterki powstałe z winy producenta. Warunkiem otrzymania gwarancji na poprawne działanie systemu jest stosowanie się do wytycznych zawartych w niniejszej instrukcji, dotyczy to zarówno schematu montażowego jak i obsługi okresowej, czy zasad transportu i przechowywania.

Gwarancją nie są objęte wady powstałe w wyniku działania czynników niezależnych od producenta, takich jak wszelkie zniszczenia mechaniczne (pęknięcia, obtarcia, zagięcia itp.), niepoprawnie wykonany montaż, wyładowania atmosferyczne, powódzie itp.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami odpowiedzialność za wady wynosi 2 lata od momentu dostarczenia towaru. Istnieje domniemanie, że towar był wadliwy w momencie wydania, jeśli wada ujawni się w ciągu roku od wydania towaru. Dodatkowo, konsument ma rok na zgłoszenie roszczeń od momentu zauważenia wady.

Zgłoszenia reklamacyjne należy kierować do dystrybutora produktu.

W przypadku stwierdzenia wady podlegającej gwarancji, producent zobowiązuje się do usunięcia wady lub (w przypadku braku możliwości naprawy) do wymiany elementu na nowy.

## **8. UTYLIZACJA**

Materiały wchodzące w skład przewodów IRDP+ muszą zostać zutylizowane bądź odzyskane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## PROTOKÓŁ KONTROLI PRZEWODÓW IRDP+

Oceniany parametr lub funkcja	Wynik
Oceniany odcinek	
Data oceny	
Wizualny stan przewodów	
Ocena połączeń między odcinkami przewodów i elementami pomocniczymi	
Ocena połączeń kołnierzowych (szczelność połączenia)	
Uszczelnienie przewodów (ciągłość uszczelniacza, uszkodzenia, zmiany korozyjne) – w razie potrzeby konieczne doszczelnienie	
Sprawdzenie czystości przewodu i wyczyszczenie tam, gdzie to konieczne	
Potwierdzenie, że przewód spełnia swoją funkcję jako element systemu wentylacji	

Sporządził: