

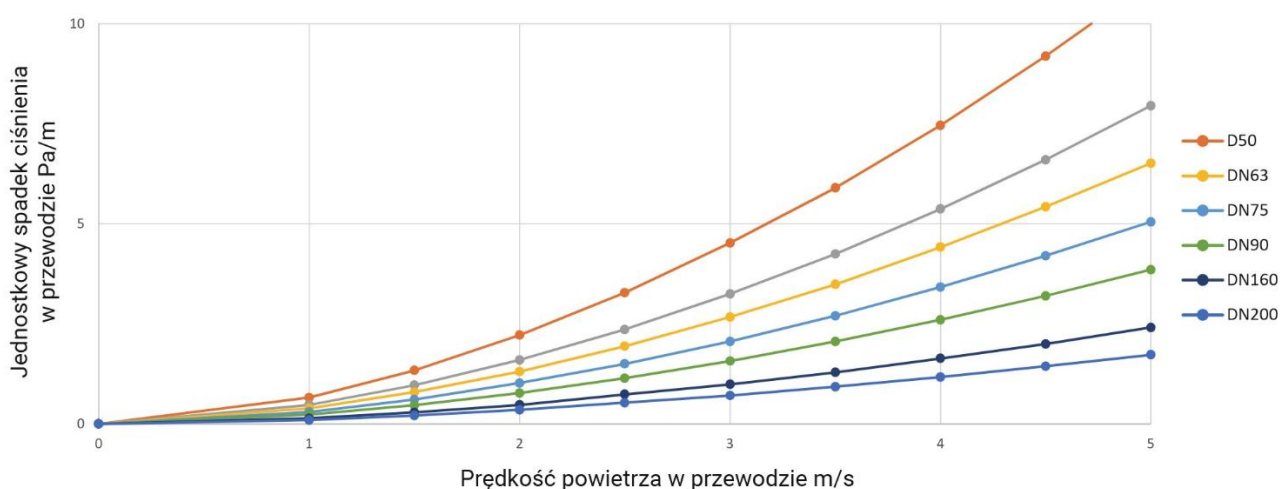
KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 28/2025

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Przewody dwuwarstwowe wentylacyjne typu Airflex, BlackFlex, NaviFlex, GreyFlex z dodatkami funkcjonalizującymi w zakresie ochrony mikrobiologicznej Spectra-200 wykonane z HDPE.**
2. Oznaczenie i typ wyrobu budowlanego: Wymiary rur DN: 50, 63, 75, 90, 110, 160, 200mm
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Przewody z dodatkami funkcjonalizującymi w zakresie ochrony mikrobiologicznej Spectra-200 (bakteriostatyczna, grzybobityczna) służą do przesyłu powietrza w wymuszonych systemach wentylacyjnych w budynkach mieszkalnych i przemysłowych oraz do układania w ziemi, fluoryzujące w świetle UV). Rury o średnicach DN 160 i 200 – nie powinny być układane bezpośrednio pod pojazdami, jezdniami, ani budynkami.
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: Ingremio Bracia Kotulscy Spółka Komandytowo-Akcyjna
ul. Laskowska 93
32-329 Bolesław
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: Nie ustanowiono.
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 3.
7. Krajowa specyfikacja techniczna: 7a Polska norma wyrobu:
PN-EN 17192:2019 „Wentylacja budynków, Sieć przewodów, Przewody niemetalowe, Wymagania i metody badań”
7b. Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i certyfikatu:
 - SYCHTA LABORATORIUM Sp. J., Laboratorium Badań Palności Materiałów, AB1501
 - Laboratorium Inżynierii Ciepłej, Politechnika Krakowska, AB1632
 - Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, Sieć Badawcza Łukasiewicz, AB163
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe:	Uwagi
Wymiary	Średnice: DN: 50 do 200 mm wraz z tolerancjami wymiarów zgodne z EN 61386-24 Najmniejszy promień gięcia 3 x DN [mm] zgodnie z EN 13180	

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe:	Uwagi
Połączenie mechaniczne - klasa	MC0 Bez specjalnie zaprojektowanej uszczelki / bez specjalnie zaprojektowanego mocowania	
Szczelność powietrzna – klasa Zakres ciśnienia roboczego	ATC2 -750Pa - +2000Pa	
Temperatury pracy	STL -15°C do STH +50°C	
Odporność na ciśnienie zewnętrzne	500N	
Odporność termiczna	Opór cieplny: 0.0397 mbK/W Przewodność cieplna: 25.2 W/K/mb, mb – metr bieżący	
Odporność mikrobiologiczna	Redukcja (%) wzrostu bakterii po 24h: E. Coli 90,7% S. aureus 98,3% P. aeruginosa 59,5% L. pneumophila 62,5% S. enterica 79,8% Ograniczenie wzrostu grzybów (%): A. brasiliensis 52% P. expansum 57% C. albicans 62% S. cerevisiae 53%	
Klasa reakcji na ogień	D-s2,d2	
Spadek ciśnienia	Wykres poniżej	





INGREMIO BRACIA KOTULSCY
Spółka Komandytowo-Akcyjna

8. Właściwości użytkowe wyrobu określonego powyżej są zgodne z określonymi w punkcie 7. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

29.05.2025. Bolesław

miejsce i data wystawienia

*Kierownik Działu Jakości
mgr inż. Dariusz Siemieński*

imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej