

PE-FLEX® Spetra 1000 ventilatieslang

BESCHRIJVING

Dubbellaagse PE-FLEX ventilatiekanalen zijn gemaakt van de beste kwaliteit PE-HD materiaal. Ze hebben een binnenlaag van SPECTRA 1000, die zeer hoge bacteriedodende eigenschappen biedt en de enige op de markt is die fungicide eigenschappen heeft getest. Biologische beschermingsefficiëntie tot 99%. De laag bestaat volledig uit antibacterieel en schimmelwerend materiaal, dat de kanalen beschermt tegen de ontwikkeling van micro-organismen die ongewenst en gevaarlijk zijn voor de mens. Het gepatenteerde laagmateriaal bestaat onder andere uit zilveren nanodeeltjes, koper en andere microbiologisch actieve verbindingen en ondergaat gedurende de tijd geen migratie-, ionisatie- en elutieprocessen. Als gevolg hiervan zorgen de gebruikte stoffen in de praktijk voor een onbeperkte bacteriedodende en fungicide activiteit en voorkomen ze de vorming van afweermechanismen door schimmels en bacteriën ongeacht de omgevingsomstandigheden. Daarnaast heeft de binnenlaag een antistatische werking die de afzetting en ophoping van stof en vuil in de leidingen vermindert.



PE-FLEX-kanalen® worden gekenmerkt door een zeer hoge flexibiliteit, waardoor het ventilatiesysteem vrij kan worden geleid. We hebben een uitstekend compromis bereikt tussen de hoge sterkte van ventilatiekanalen, waardoor ze in de scheidingswand kunnen worden gegoten met beton of lood in de plafondisolatielaag, en de flexibiliteit van de buis, die in kleine radiussen kan worden gebogen zonder het gebruik van extra bochten. Het gladde binnenoppervlak zorgt voor hoge luchtstromen met een lage slangweerstand, en de gesloten luchtholtes onderdrukken bovendien het geluid van de stromende lucht en isoleren thermisch.

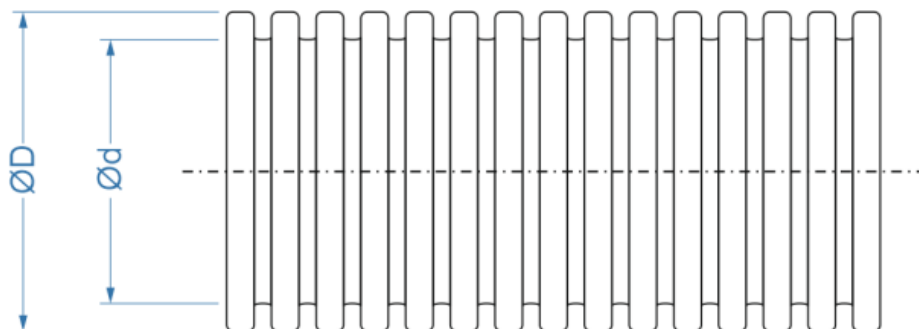
PE-FLEX® ventilatiekanalen in combinatie met onze plenumboxen en verdelers zorgen voor een hoge dichtheidsklasse van het gehele systeem (klasse "ATC3" wg EN 17192:2018).

Technische gegevens

Luchtvolume in m³/h bij lichtsnelheid

DN Afmeting (mm)	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	13.6	18.1	22.6
75	5.3	10.5	15.8	21	31.6	42.1	52.6
90	7.8	15.7	23.5	31.4	47.1	62.8	78.5

Afmetingen



Type slang:	PE-FLEX® 50	PE-FLEX® 75	PE-FLEX® 90
Buitendiameter van de buis [mm]	Ø50	Ø75	Ø90
Binnendiameter van de buis [mm]	Ø40	Ø60	Ø75
Lengte slang [m]	100	50	40
Transportafmetingen slang: diameter x hoogte [m]	1,20 x 0,40 cm	1,20 x 0,45 cm	1,20 x 0,45 cm
Druksterkte (PN-EN 61386-24)	Min. 500N		
Min. buigstraal	3 x DN [mm] volgens EN 13180		
Materiaal (buitenste laag)	Gemodificeerd polyethyleen (HDPE), grijs (PE-FLEX opschrift TRA 1000)		
Materiaal (binnenste laag)	Gemodificeerd polyethyleen (LDPE), bacteriedodende en schimmeldodende additieven (zilver, koper en andere microbiologisch actieve verbindingen in polymeerkorrels) en antistatische additieven, groen		
Doel van de slang	Luchttransport ventilatielucht		