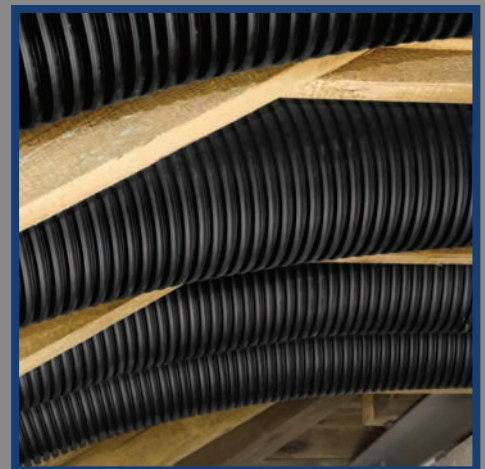


INNOVATIEF TECHNISCH IDEE



## AIRFLEX BLACK

VENTILATIEKANALEN met ANTIBACTERIËLE,  
ANTIFUNGALE en ANTISTATISCHE eigenschappen

PRODUCTEN VOOR DE  
VENTILATIE INDUSTRIE



De AIRFLEX BLACK ventilatiekanalen worden gebruikt voor luchtverdracht in ventilatie- en recuperatiesystemen bij woon-, openbare en industriële gebouwen.

De binnenwand is volledig gemaakt van materiaal met antibacteriële en schimmelwerende eigenschappen. Het materiaal waarvan de kanalen zijn gemaakt is ontwikkeld door Ingremio en is beschermd door patenten. Het werd gecreëerd in samenwerking met wetenschappelijke centra in de loop van een onderzoeksproject, waarbij de hoge effectiviteit voor verschillende soorten bacteriën en schimmels werd bevestigd. Het materiaal bevat zilver, koper en andere microbiologisch actieve verbindingen in de polymeermatrix zodat ze geen migratie, ionisatie en elutie ondergaan. De vrijwel afwezigheid van migratie van biologisch actieve verbindingen uit het polymeer is bevestigd in de laboratoriumtests die werden uitgevoerd in aanzienlijk agressievere omgevingen in vergelijking met die van ventilatiesystemen. De gebruikte stoffen zorgen in de praktijk voor een onbepaalde bacteriedodende en schimmeldodende werking en voorkomen de vorming van verdedigingsmechanismen door bacteriën en schimmels, ongeacht de luchttemperatuur en vochtigheid. De samenstelling van de gebruikte materialen is volkomen veilig voor mens, dier en plant. Bovendien zijn alle gebruikte materialen goedgekeurd voor contact met levensmiddelen. De kanalen worden gekenmerkt door een zeer hoge flexibiliteit,

zodat ze vrij gevormd, met zeer kleine radius gebogen en kunnen worden aangepast aan de installatieomstandigheden, zonder dat extra bevestigingsmiddelen en fittingen nodig zijn.

De kanaalstructuur zorgt voor een mechanische druksterkte van meer dan 500 N, waardoor ze tijdens constructiewerken kunnen worden overgoten met structureel beton.

De interne kanaalwand heeft ook een antistatische werking, waardoor bezinking en ophoping van stof in de kanalen wordt verminderd. Het gladde binnenoppervlak zorgt voor hoge luchtstromen met lage drukverliezen, die bijdragen aan het lage energieverbruik van het hele systeem. Het maakt het ook gemakkelijker om de kanalen indien nodig te reinigen. De dubbelwandige opbouw van de ventilatiekanalen met een goed geprofileerde binnenwand en gesloten luchtkamers onderdrukt in hoge mate het binnendringen van geluid veroorzaakt door lucht die naar binnen stroomt. De dubbelwandige opbouw zorgt ook voor thermische isolatie.

De AIRFLEX BLACK ventilatiekanalen zijn verkrijgbaar in een breed scala aan diameters, waardoor een optimale selectie mogelijk is om te voldoen aan de vereisten van het ventilatiesysteem en de bouwomstandigheden. De kanaaluiteinden worden tijdens het productieproces vastgezet en afgedicht.

De gehele rol is beschermd met folie, dit voorkomt mogelijke besmetting tijdens transport en opslag.

## AIRFLEX BLACK

Reactie op brandklasse: **ontvlambaar kanaal F** (PN-EN 13501-1:2019-02)

Druksterkte: **500N** (PN-EN 61386-24)

Slagvastheid: **N** (PN-EN 61386-24)

Longitudinale stijfheid: **flexibele kanalen** (3 x DN PN-EN 13180:2004)

Materiaal: **gemodificeerd polyethyleen** (HDPE-mod.) **goedgekeurd voor contact met voedsel**

### Externe laag:

Eigenschappen: hoge slagvastheid en mechanische weerstand, UV-stabilisatie - medium

Kleur: **zwart**

### Interne laag:

Eigenschappen: **Materiaal met antibacteriële en schimmelwerende eigenschappen, antistatisch, glad oppervlak.**

Wereldwijde migratie (gemiddeld): < 0,5 mg/dm<sup>2</sup> (PN-EN 1186-3:2005 en PN-EN 1186-14:2005)

Kleur: **transparant**

interne laag: antibacterieel, schimmeldodend, antistatisch, fluorescerend onder UV-licht



HOGE WEERSTAND  
TEGEN STERKE IMPACT



Ag, Cu, +



ANTIBACTERIEEL  
ANTISCHIMMEL



ANTISTATISCH

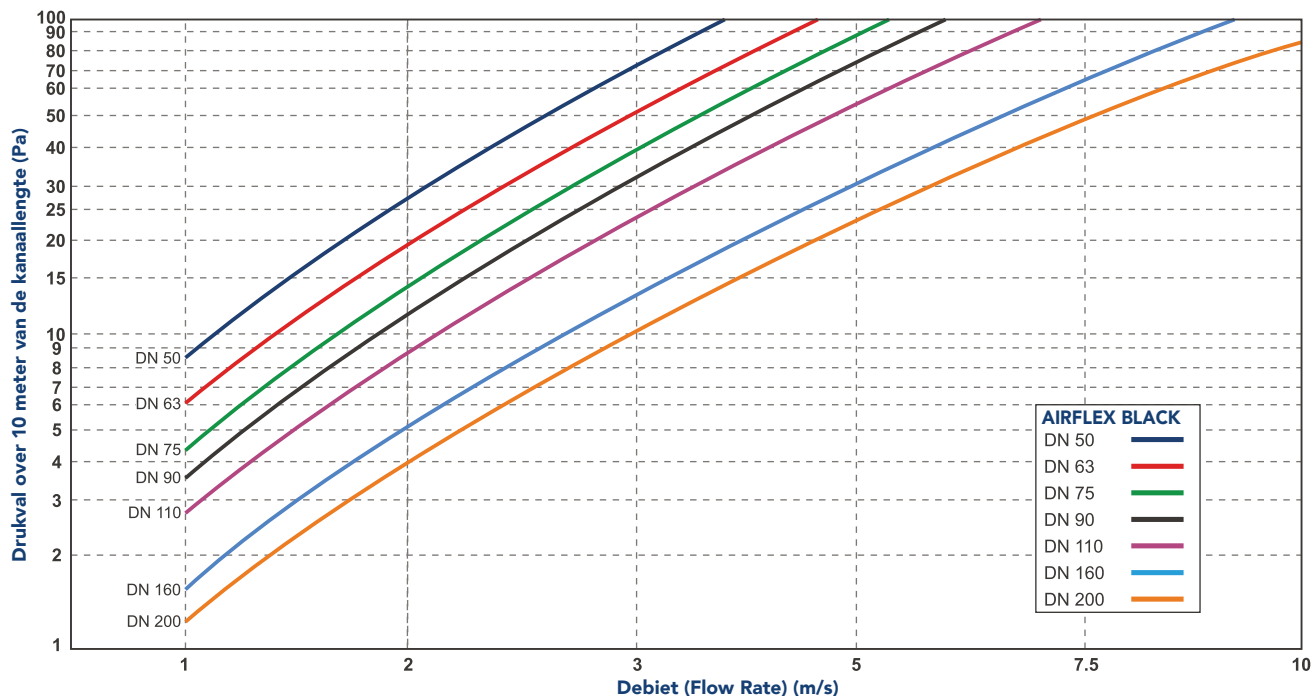
## BESCHIKBARE DIAMETERS

Nominale dimensie DN (mm)	Binnenste diameter (mm)	Buitenste diameter (mm)	Minimale buigradius* (mm)	Lengtes van secties DN (mm)
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
110	93	110,7	0,33	50
160	136	161	0,40	25 / 2
200	176	201,5	0,55	25 / 2

## CAPACITEIT LUCHTSTROOM (m<sup>3</sup>/h)

Nominale dimensie DN (mm)	Capaciteit (m <sup>3</sup> /h)						
	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
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	31,1	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
110	12,2	24,5	36,7	48,9	73,4	97,8	122,3
160	26,1	52,3	78,4	104,6	156,9	209,2	261,5
200	44,0	88,1	132,1	176,2	264,2	352,3	440,4

\*temperatuur boven 10°C



## TOEBEHOREN



### CONNECTOREN – MKD

Voor elke AIRFLEX BLACK afmeting, zijn de HDPE vrouwelijke connectoren in zwart beschikbaar. De vrouwelijke connectoren zorgen voor een snelle, duurzame en ontkoppelingsbestendige kanaalaansluiting.



### RUBBER CONNECTOR - GKD

Vrouwelijke connectoren van zwart rubber. De vrouwelijke connectoren zorgen voor een snelle, duurzame en ontkoppelingsbestendige kanaalverbinding.



### FLEXIBELE CONNECTOR VOOR VENTILATIEKANAAL AANSLUITINGEN

De flexibele connector is ontworpen om ventilatiekanalen met een grote diameter te verbinden met andere componenten van het ventilatiesysteem. Dankzij de speciaal verkregen zachtheid en flexibiliteit (vele malen beter dan die van standaard kanalen) zorgen ze voor een probleemloze installatie, bij situaties waar een 90 graden verandering van richting over een korte afstand vereist is. De connectoren zijn verkrijgbaar in twee maten: DN160 en DN200. De set bevat een connector en twee rubberen aansluitflenzen.

### PAKKINGEN - UKD

Speciaal ontworpen pakkingen garanderen een strakke kanaalaansluiting en een laag energieverbruik van het systeem.



### DOPPEN - UKD

De doppen beschermen de kanalen tegen alle verontreiniging tijdens transport, opslag en installatie.

De fabrikant behoudt zich het recht voor om de parameters te wijzigen als gevolg van de verbetering en ontwikkeling van de producten.

# egeda

SANITAIR - VERWARMING - VENTILATIE

Toekomstlaan 47  
2200 Herentals

Tel. +32 14 22 26 08 - Fax +32 14 22 26 33  
info@egeda.be - www.egeda.be