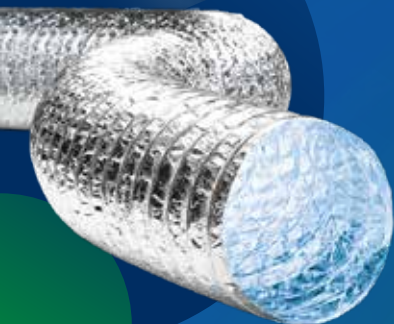


FLEXIBELE
VENTILATIE-
SLANGEN VOOR
WONINGBOUW
UTILITEITSBOUW



GOED
VENTILEREN
GEZOND
WERKEN



FLEXIBELE OPLOSSINGEN VOOR EEN
GEZOND EN VEILIG BINNENKLIMAAT

PANFLEX

FLEXIBELE VENTILATIE INNOVATIES

Panflex biedt een variëteit aan flexibele ventilatiematerialen en geluiddempers. Met slimme en innovatieve producten zorgt Panflex voor een gezonde en frisse leefomgeving. Een comfortabel binnenklimaat zonder bacteriën en schimmels: zo zijn wij de ideale partner voor een gezond en veilig binnenklimaat!



HAPPY HOMES, HAPPY BUILDINGS

Bij Panflex staat een gezond en veilig binnenklimaat voorop. Door het gebruik van innovatieve ventilatiematerialen zorgt Panflex voor comfortabele huizen, leefbare kantoren en bacterievrije zorginstellingen en scholen. Naast vooruitstrevend zijn de ventilatieslangen flexibel en eenvoudig te installeren en door de uitgebreide keuze in eigenschappen is er altijd een passende ventilatieslang voor elk project.

INHOUDSOPGAVE

ONGEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

VP SUPER GRIJS	Kunststofslang ongeïsoleerd met spiraal	6
VP SUPER WIT	Kunststofslang ongeïsoleerd met spiraal	6
AM2	Aluminiumlaminaatslang ongeïsoleerd met spiraal	8
AF1 / ALU COMPACT	Flexibele aluminiumbuis	8
ALUGUARD	Aluminiumlaminaatslang ongeïsoleerd met spiraal	10
ALUGUARD PLUS	Aluminiumlaminaatslang ongeïsoleerd met spiraal	10
ALUGUARD RECHTHOEKIG	Aluminiumlaminaatslang ongeïsoleerd met spiraal	12

ISOLATIEHOEZEN

ISO HOES	Aluminiumlaminaatslang geïsoleerd ZONDER spiraal	12
----------	--	----

THERMISCH GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

VP SUPER ISO	Kunststofslang geïsoleerd met spiraal	14
VP SUPER ISO AM2	Kunststofslang geïsoleerd met spiraal	14
ISOSOFT	Aluminiumlaminaatslang geïsoleerd met spiraal	16
ISOSOFT PLUS	Aluminiumlaminaatslang geïsoleerd met spiraal	16
ISOSOFT WHITE	Aluminiumlaminaatslang geïsoleerd met spiraal	18
AM2 ISO	Aluminiumlaminaatslang geïsoleerd met spiraal	20

AKOESTISCH GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

AM2 ISO AKS	Aluminiumlaminaatslang geïsoleerd met spiraal	20
SONOSOFT	Aluminiumlaminaatslang geïsoleerd met spiraal	22
SONOSOFT PLUS	Aluminiumlaminaatslang geïsoleerd met spiraal	22
MASTER ISO AKS	Aluminiumlaminaatslang geïsoleerd met spiraal	24
SONOSOFT NON-WOVEN	Aluminiumlaminaatslang geïsoleerd met spiraal	24

ZWARTE VENTILATIESLANGEN

FORTEFLEX	Aluminiumlaminaatslang ongeïsoleerd met spiraal	26
FORTESOFT	Aluminiumlaminaatslang geïsoleerd met spiraal	26

FLEXIBELE GELUIDDEMPERS

MASTER ISO AKS GELUIDDEMPER	Geluiddemper rond luchtkanaal	28
SILENCER	Geluiddemper rond luchtkanaal	30
SILENCER NON-WOVEN	Geluiddemper rond luchtkanaal	30
AF1 DEMPER	Geluiddemper rond luchtkanaal	32
SILENCERSEMIFLEX	Geluiddemper rond luchtkanaal	32

VENTILATIE MONTAGE MATERIALEN

ALUTAPE	Zelfklevende tape	34
RVS SLANGKLEMMEN	1- en 2 delige slangklem	36
NYLON SLANGKLEMMEN	1- en 2 delige slangklem	36

MONTAGE INSTRUCTIES

ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN	38
-------------------------	----

SNELKIESKAARTEN

40



PANFLEX

TOPKWALITEIT, ONDERSCHIEDEND EN INNOVATIEF

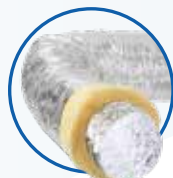
Panflex ontwikkelt en produceert al jaren in eigen huis diverse flexibele oplossingen voor toepassingen in de luchttechniek. Door onze productie in eigen fabriek, kunnen wij inspelen op nieuwe technieken en speciale wensen. Panflex ventilatieslangen zijn sterk en dragen bij aan een gezond binnenklimaat. Onze ventilatieslangen zijn van topkwaliteit en getest op brandveiligheid en de akoestische ventilatieslangen en geluiddempers op geluiddemping. De Panflex ventilatieslangen voldoen allemaal aan de hoogste Europese brandklasse en zijn hierdoor praktisch onbrandbaar. Uiteraard zoals in het Bouwbesluit wordt vereist en conform de NEN-EN 13501-1.

VEILIGER EN SCHOON VENTILEREN

Panflex zorgt voor de toekomst: de antibacteriële coating in een aantal slangen draagt bij aan schone lucht zonder bacteriën en schimmels. Het op nanozilver gebaseerde systeem zorgt voor veilig en schone ventilatie zonder geur. Het heeft geen effect op het milieu en is zo volledig ecologisch. En door de antimicrobiële werking worden allerlei gezondheidsklachten zoals hoofdpijn, vermoeidheid, slaapproblemen en longaandoeningen voorkomen. De AluGuard Plus, IsoSoft Plus en de SonoSoft Plus zijn ventilatieslangen voorzien van die antibacteriële coating.



ECOSOFT ISOLATIEWOL



STANDAARD
GLASWOL



POLYESTER FIBER
ISOLATIEWOL

100% JEUKVRIJ ISOLATIEMATERIAAL

Voor de IsoSoft, SonoSoft en de Master ISO AKS geïsoleerde ventilatieslangen wordt gebruik gemaakt van 100% jeukvrij isolatiewol. Ecosoft technologie maakt de wol zachter, irriteert niet aan de huid en geeft weinig geur en stof af. Het natuurlijke bindmiddel wordt op een duurzame manier geproduceerd met plantaardige grondstoffen. Door de hoogste brandveiligheidsklasse is de isolatie praktisch onbrandbaar terwijl hoge waarden en goede geluidsabsorptie worden behaald.

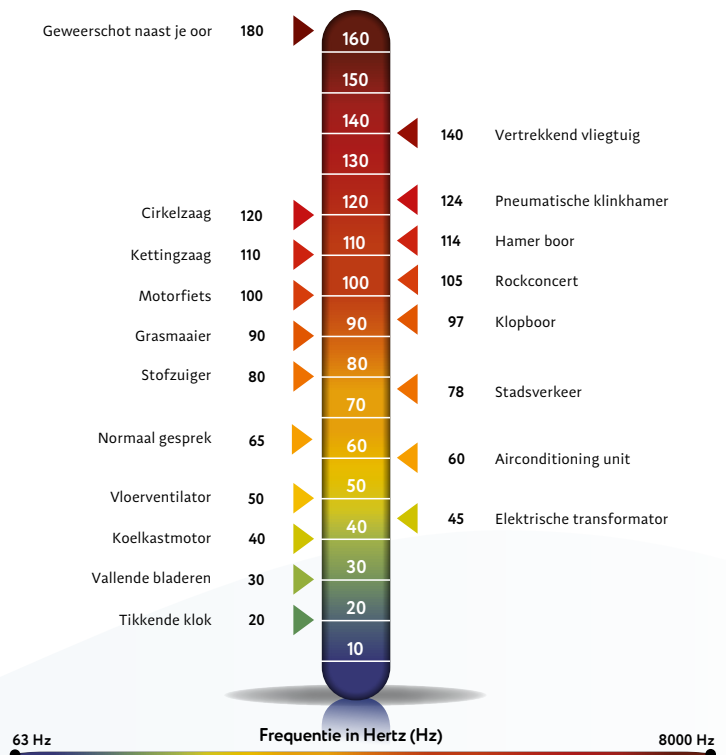
WAT IS GELUID?

Geluid ontstaat door het trillen van de lucht. De hoorbare verandering van de luchtdruk. Als we praten over geluid dan hebben we het vaak over de geluidsterkte in decibellen (dB) en over de toonhoogte in hertz (Hz). Het hardste geluid is 194 decibel, dan worden alle luchtmoleculen samengedrukt. En de snelheid waarmee de hoge en lage druk elkaar afwisselen bepaalt of een geluid hoog of laag klinkt. Deze trilling snelheid, of frequentie wordt uitgedrukt in hertz (Hz): het aantal trillingen per seconde. Diepe basgeluiden liggen onder de 100 Hz, schrille pieptonen boven de 8.000 Hz.

FREQUENTIE IN HERTZ (HZ)

De waarden in decibel zijn niet lineair, dus 120 dB is niet twee keer zo luid als 60 dB. Want de decibel-schaal is logaritmisch opgebouwd. Voor de meetwaarden betekent dit dat een cirkelzaag niet alleen twee keer zo luid is als een gewoon gesprek, maar de geluidssterkte in werkelijkheid zelfs rond 1.000 maal hoger ligt.

DECIBELSCHAAL (dBA)



HET NUT VAN DE 2BA-DATABASE VOOR DE INSTALATEUR

2BA, staat voor BestandsBeheer Artikelen. Zoals de naam al zegt, houdt 2BA zich bezig met het onderhouden, beheren en exploiteren van de uniforme artikelbestanden voor de installatiebranche. 2BA heeft een neutrale onlinedatabase voor uitwisseling van product- en handelsgegevens tussen fabrikanten, importeurs, agenten, groothandels, installateurs, reders en andere verwerkers in de installatiebranche. Door de uniforme artikelbestanden kan de installateur deze informatie gebruiken in de eigen bestaande calculatie-, inkoop- en facturatiesystemen.

Panflex zorgt er voor dat alle producten en artikelen in de 2BA-database voorzien zijn van zo veel mogelijk kenmerken en classificaties, zodat de installateur snel kan zien welk artikel voor hem het beste past in de oplossing die hij wil aanbieden. Uiteraard zijn onze artikel- en productgegevens volgens de ETIM standaard opgesteld.





VP SUPER GRIJS VP SUPER WIT

FLEXIBELE ONGEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

VP SUPER GRIJS

Deze ventilatieslangen zijn uitermate licht en flexibel en te gebruiken voor luchtverplaatsing zonder thermisch eisen en ook geschikt voor vochtige lucht. Door de hoogwaardige polyamide doekslang zijn de slangen sterk en moeilijk in te scheuren en zo ontworpen om langdurig trillingen op te vangen. Deze ventilatieslangen zijn veel steviger dan aluminium ventilatieslangen en universeel in te zetten bij toepassingen waar geventileerd moet worden. Deze ventilatieslangen hebben een overmaatse diameter van ca. 6 mm., waardoor deze ventilatieslangen gemakkelijker zijn te installeren op de ronde, ovale of vierkante aansluitstukken van een rooster, ventiel of roosterplenum van een luchtkanaal.

VP SUPER WIT

Deze ventilatieslangen zijn licht en geschikt voor het aansluiten op afzuigkappen en wasdrogers.



**Uitstekende
flexibiliteit**

VP SUPER GRIJS

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Zeer sterk polyamide doek door de pvc-coating licht chemisch resistent zoals lasdampen
- Binnenzijde verwarmd voor een volledig gladde afwerking waardoor de luchtstroom zo min mogelijk wordt beïnvloed
- Uitstekend geschikt voor vochtige lucht
- Eenvoudig op lengte te knippen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte 250 micron
- Polyamide weefsel met tweezijdige PVC-coating
- Temperatuurbereik -35°C / +95°C
- Draadafstand spiraaldraad 28 mm bij diameter <D90
- Draadafstand spiraaldraad 38 mm bij diameter >D100-D250
- Draadafstand spiraaldraad 48 mm bij diameter >D280
- Maximale werkdruk 3000Pa
- Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter



Zelfdovend

VP SUPER WIT

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

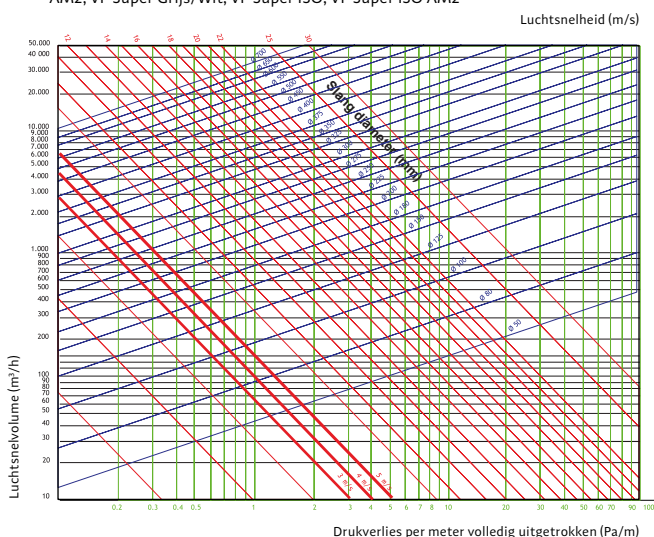
- Zeer sterk polyamide doek door de pvc-coating licht chemisch resistent zoals lasdampen
- Binnenzijde verwarmd voor een volledig gladde afwerking waardoor de luchtstroom zo min mogelijk wordt beïnvloed
- Uitstekend geschikt voor vochtige lucht
- Eenvoudig op lengte te knippen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte 250 micron
- Polyamide weefsel met tweezijdige PVC-coating
- Temperatuurbereik -25°C / +85°C
- Draadafstand spiraaldraad 28 mm bij diameter <D90
- Draadafstand spiraaldraad 38 mm bij diameter >D100-D250
- Draadafstand spiraaldraad 48 mm bij diameter >D280
- Maximale werkdruk 3000Pa
- Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter

Drukverlies diagram

AM2, VP Super Grijs/Wit, VP Super ISO, VP Super ISO AM2



Drukverlies

Drukverlies ontstaat door de wrijving van luchtmoleculen op de wanden van de slangen. De waarde van het drukverlies is van belang om de capaciteit van de ventilator of pomp te kunnen bepalen. Een gladde binnenzijde van de ventilatieslang levert minder drukverlies op. Om drukverlies te beperken moet de ventilatieslang ook altijd volledig uitgetrokken geïnstalleerd te worden.

Verkrijgbare diameters, lengte 10 meter

ø in mm	80	100	110	125	130	150	160	180	200	250	315
---------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar

Diameter tabel

AM2, VP Super Grijs/Wit, AM2 ISO, AM2 ISO AKS
VP Super ISO, VP Super ISO AM2, Master ISO AKS

Diameter in mm		Diameter in mm	
Nominaal	Werkelijk	Nominaal	Werkelijk
75	78	225	232
80	86	250	257
90	95	280	287
100	106	300	308
110	116	315	320
120	126	325	333
125	131	350	358
130	136	400	408
140	146	450	458
150	156	500	507
160	166	550	559
180	187	600	610
200	207		

Overige diameters op aanvraag

Diameter tabel

De producten in deze tabel hebben allemaal een grotere diameter dan de nominale maat, waardoor ze makkelijker zijn aan te sluiten. De werkelijke maten van de slangdiameters zijn dus ca. 6 mm. groter dan de nominale maat.

Verkrijgbare diameters, lengte 10 meter

ø in mm	80	100	110	125	130	150	160	180	200	250	315
---------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar



AM2 AF1 / ALU COMPACT

FLEXIBELE ONGEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

AM2

Deze ongeïsoleerde ventilatieslangen zijn opgebouwd uit 2 lagen aluminium en 2 lagen polyester waardoor deze ventilatieslangen bijna niet kunnen scheuren. Bovendien hebben de AM2 ventilatieslangen een overmaatse diameter van ca. 6 mm., waardoor deze ventilatieslangen gemakkelijker zijn te installeren op de ronde, ovale of vierkante aansluitstukken van een rooster, ventiel of roosterplenum van een luchtkanaal.

AF1 / ALU COMPACT

De AF1 aluminium ventilatieslangen zijn erg sterk en robuust. Deze slangen zijn water- en luchtdicht en hebben een lage luchtweerstand door de kwaliteit van de drievoudige felsnaad, die niet rafelt tijdens het afkorten. Deze ventilatieslangen worden vaak toegepast bij zuur- en veiligheidskasten, omdat de aluminium slangen niet worden aangetast door afzuigdampen. Deze slangen zijn ook te gebruiken als flexibele luchttoevoer naar de CV-ketel. Deze slangen hebben ook een overmaatse diameter van ca. 6 mm.



AM2

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

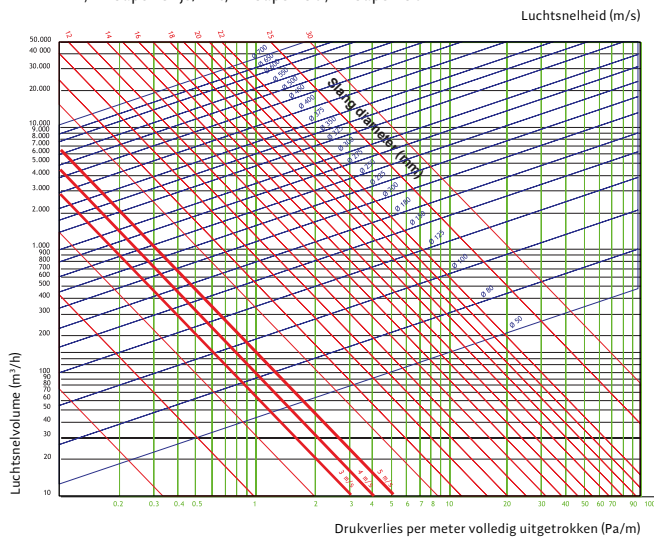
- Ruime diameter, makkelijk te installeren
- Door toevoeging Mylar bijna onscheurbaar
- Indien uitgestrekt zeer gladde binnenslang
- Eenvoudig op lengte te knippen en goed af te werken

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte 70 micron
- Draadafstand spiraaldraad 24-33 mm
- 2 Lagen aluminium laminaat met Mylar
- Hoogste brandveiligheidsklasse
- Temperatuurbereik -25°C / +100°C
- Maximale luchtsnelheid 30m/s
- Maximale werkdruk 3000Pa
- Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter

Drukverlies diagram

AM2, VP Super Grijs/Wit, VP Super ISO, VP Super ISO AM2



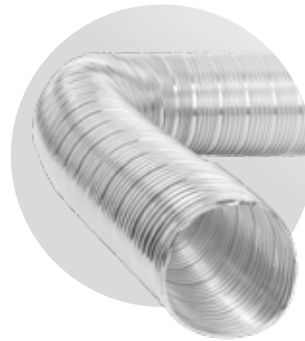
Drukverlies

Drukverlies ontstaat door de wrijving van luchtmoleculen op de wanden van de slangen. De waarde van het drukverlies is van belang om de capaciteit van de ventilator of pomp te kunnen bepalen. Een gladde binnenzijde van de ventilatieslang levert minder drukverlies op. Om drukverlies te beperken moet de ventilatieslang ook altijd volledig uitgetrokken geïnstalleerd te worden.

Verkrijgbare diameters, lengte 10 meter

ø in mm	80	100	110	125	130	150	160	180	200	250	315
---------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar



AF1 / ALU COMPACT

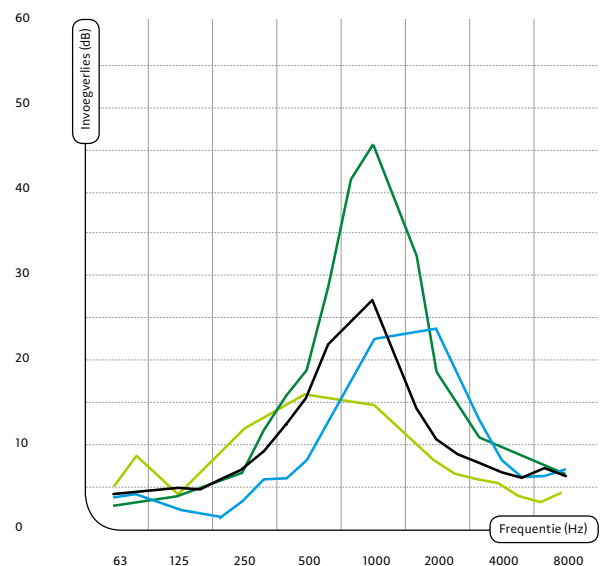
UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Sterke felsnaad
- Bestand tegen hoge temperaturen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte 120 micron
- Materiaal 99.5% aluminium
- Onbrandbaar
- Temperatuurbereik -40°C / +250°C
- Maximale werkdruk 3000Pa
- Gecomprimeerd verpakt, lengte 3, 5 of 10 meter

Invoegverlies AF1



	f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ø100mm	1,0m	4,6	3,7	11,9	15,8	14,9	7,6	4,4	3,3
ø125mm	1,0m	2,7	2,9	6,6	18,8	46,2	18,7	9,5	6,8
ø160mm	1,0m	4,1	2,5	3,1	8,5	22,6	23,8	8,2	6,7
ø200mm	1,0m	1,7	2,6	4,7	13,5	26,4	8,7	4,6	4,1

Verkrijgbare diameters, lengte 3, 5 of 10 meter

ø in mm	80	90	100	110	125	130	150	160	180	200	250
---------	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar



ALUGUARD ALUGUARD PLUS

FLEXIBELE ONGEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

ALUGUARD

Deze zilverkleurige ongeïsoleerde ventilatieslangen zijn door de dikte van het aluminiumlaminaat en de korte draadafstand van de spiraaldraad zeer sterk en flexibel. De AluGuard slangen hebben een zeer hoog temperatuurbereik en kunnen daarom goed in afzuigkappen en (horeca) keukens gebruikt worden. De flexibele ventilatieslangen zijn ook als alternatief voor traditionele spirobuizen te gebruiken.

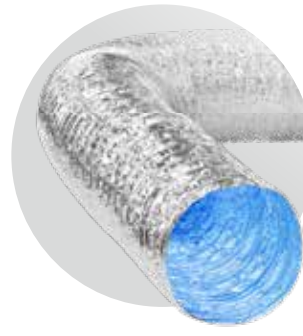
ALUGUARD PLUS

Vochtige en donkere omgevingslucht van ventilatiesystemen vormt een geschikte omgeving voor microbiële groei. Vocht kan schimmelvorming veroorzaken en is de oorzaak van allerlei gezondheidsklachten zoals hoofdpijn, slaapproblemen, huidklachten en aandoeningen aan de longen (astma). Deze slang is voorzien van een antibacteriële coating, waardoor bacteriën en schimmels geen kans hebben.



Korte draadafstand

Hoge weerstand tegen scheuren



Unieke antibacteriële coating

ALUGUARD

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Door korte draadafstand minimale doorzakking en perfect in hoeken te plaatsen
- Zeer sterke en flexibele aluminiumslang
- Minimaal drukverlies door gladde binnenzijde
- Antistatisch en stofwerend
- Hoge weerstand tegen UV licht en chemicaliën
- Geschikt voor onderdruktoepassingen
- Eenvoudig en snel te installeren
- Goed in hoeken te plaatsen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte 74 micron
- 3 Lagen aluminium en 1 laag polyester
- Hoogste brandveiligheidsklasse
- Temperatuurbereik -30°C / +150°C
- Draadafstand spiraaldraad 15 mm
- Maximale luchtsnelheid 30 m/s
- Maximale werkdruk 3000 Pa
- Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter

ALUGUARD PLUS

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

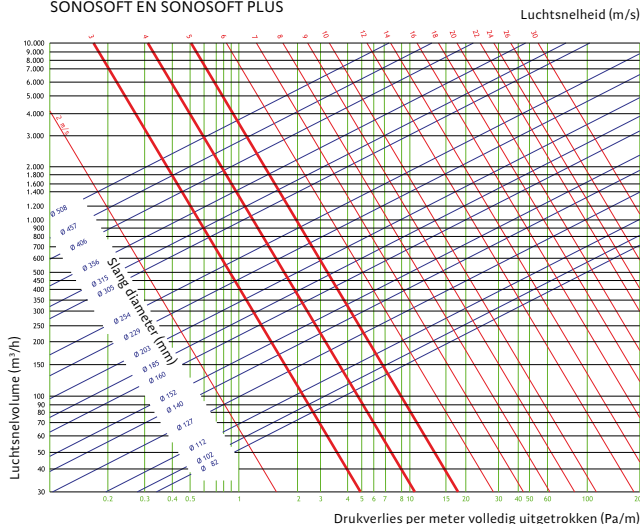
- Antibacteriële coating binnenzijde slang (Nano zilver)
- Zeer sterke en flexibele aluminiumslang
- Minimaal drukverlies door gladde binnenzijde
- Antistatisch en stofwerend
- Hoge weerstand tegen UV licht en chemicaliën
- Geschikt voor onderdruktoepassingen
- Eenvoudig en snel te installeren

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte 80 micron
- 3 Lagen aluminium en 1 laag polyester
- Hoogste brandveiligheidsklasse
- Temperatuurbereik -30°C / +150°C
- Draadafstand spiraaldraad 30 mm
- Maximale luchtsnelheid 30 m/s
- Maximale werkdruk 3000 Pa
- Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter

Drukverlies diagram

ALUGUARD, ALUGUARD PLUS, ISOSOFT, ISOSOFT PLUS, SONOSOFT EN SONOSOFT PLUS



Drukverlies

Drukverlies ontstaat door de wrijving van lucht moleculen op de wanden van de slangen. De waarde van het drukverlies is van belang om de capaciteit van de ventilator of pomp te kunnen bepalen. Een gladde binnenzijde van de ventilatieslang levert minder drukverlies op. Om drukverlies te beperken moet de ventilatieslang ook altijd volledig uitgetrokken geïnstalleerd te worden.

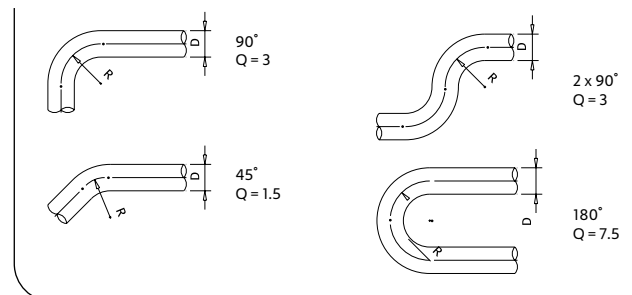
Diameter (mm)	102	127	160	203	254	315	406	457
Luchtsnelheid (m/s)	3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5
Drukverlies (Pa/m)	1,8 3,3 5,1	1,6 2,8 4,2	1,2 2,1 3,2	0,9 1,8 2,7	0,8 1,5 2,1	0,6 1,2 1,8	0,5 0,8 1,4	0,4 0,8 1,3

Verkrijgbare diameters, lengte 10 meter

Ø in mm	102	127	160	203	254	315	406	457	508	560	610
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar

Bochtverlies coëfficiënt (Q)



Temperatuur	-20°C	0°C	+20°C	+40°C	+60°C	+80°C	+100°C
Correctie factor	1,158	1,073	1,000	0,936	0,880	0,830	0,785

(R/D=1)

Voorbeeldberekening drukverlies door bocht van een slang

Slang diameter (D) = 203 mm
 Slang lengte (L) = 4 mtr
 Bochttype (Q) = 90° (Q = 3)

Drukverlies D203mm bij luchtsnelheid 5 m/s = 3Pa/mtr (zie diagram)

Gelijkwaardige lengte berekening (Z) $Q \times \frac{D}{300} = Z = 3 \times \frac{203}{300} = 2,03$
 Drukverlies door bocht (Z+L) x 3Pa/mtr = (2,03+4)mtr x 3Pa/mtr = 18,09Pa

Het drukverlies door de bocht in dit voorbeeld is 18,09 Pa. Indien de lucht een andere temperatuur heeft dan 20°C dan moet het berekende drukverlies met de hierboven genoemde correctiefactor vermenigvuldigd worden.



ALUGUARD RECHTHOEKIG

ONGEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

ISO HOES

THERMISCH GEÏSOLEERDE VENTILATIEHOES

ALUGUARD RECHTHOEKIG

De rechthoekige AluGuard ventilatieslangen zijn goed te gebruiken in kleine ruimtes (zoals onder zwaluwstaartplaten) waar de ronde ventilatieslangen niet passen. Deze ventilatieslangen zijn ook heel goed te gebruiken als ventilatieslang naar de afzuigkappen in keukens.

ISO HOES

De thermisch geïsoleerde ventilatiehoezen zijn geschikt voor het isoleren van starre spirobuizen. Door de isolatiewol blijft de lucht in de spirobuizen geïsoleerd.

Op aanvraag ook verkrijgbaar met 50 mm glaswol of met een zwarte PVC hoes die het aluminiumlaminaat extra beschermt.



Gladde
binnenzijde

ALUGUARD RECHTHOEKIG

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Uitermate geschikt bij weinig ruimte
- Minimaal drukverlies door gladde binnenzijde

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte 70 micron
- 3 Lagen aluminium en 2 lagen polyester
- Hoogste brandveiligheidsklasse
- Temperatuurbereik -30°C / $+150^{\circ}\text{C}$
- Draadafstand spiraaldraad 15 mm
- Maximale luchtsnelheid 30 m/s
- Maximale werkdruk 3000 Pa
- Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter

Verkrijgbare diameters, lengte 10 meter

ø in mm 80 x 140 80 x 170 80 x 240

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar



Hoge
temperatuur-
bestendigheid

ISO HOES

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Gemakkelijk over ronde en/of vierkante starre kanalen aan te brengen
- De buitenslang beschermt de glaswol isolatie tegen UV stralen
- De aluminiumlaminaat buitenslang werkt als dampscherm

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte binnenslang 90 micron
- Binnenslang 1 laag gegolfd en geperforeerd aluminium
- Isolatie wol 25 mm / 16 kg/m³
- Dikte buitenmantel 45 micron
- Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
- Temperatuurbereik -25°C / $+250^{\circ}\text{C}$
- Draadafstand spiraaldraad 35 mm
- Maximale luchtsnelheid 20 m/s
- Maximale werkdruk 2000 Pa
- Standaard lengte 1 meter (inclusief gekraalde rand)
- Verpakt per stuk

Verkrijgbare diameters, lengte 10 meter

ø in mm 80 100 125 150 160 180 200 225 250 300 315 350 400 450

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar



VP SUPER ISO VP SUPER ISO AM2

FLEXIBELE THERMISCH GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

VP SUPER ISO

Deze thermisch geïsoleerde ventilatieslangen zijn geschikt voor het verplaatsen van koude lucht zoals van airconditioningssystemen. Doordat de VP Super slangen door verhitting aan elkaar zijn geseald laten ze geen vocht door. Deze ventilatieslangen hebben een overmaatse diameter van ca. 6 mm., waardoor deze ventilatieslangen gemakkelijker zijn te installeren op de ronde, ovale of vierkante aansluitstukken van een rooster, ventiel of roosterplenum van een luchtkanaal.

VP SUPER ISO AM2

Deze thermisch geïsoleerde ventilatieslangen zijn geschikt voor aansluiting aan de koude zijde van een WTW-unit. Door de dampdichte VP Super binnenslang kan het vocht niet doordringen tot de isolatiewol. Deze ventilatieslangen zijn voorzien van een spiraal-versterkte AM2 buitenslang en is daardoor ook goed aan te sluiten op spirobuizen en aansluitflensen. Deze ventilatieslangen hebben ook een overmaatse diameter van ca. 6 mm.



Vochtbestendig



WTW
Speciaalslang

VP SUPER ISO

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Ruime diameter, makkelijk te installeren
- Binnenslang bijna onscheurbaar door toevoeging Mylar
- Indien uitgestrekt zeer gladde binnenslang
- Goede isolerende waarde
- Gesloten binnenslang voorkomt vrijkomen van isolatiewol
- Uitstekend bestand tegen vocht en vochtige lucht

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte binnenslang 250 micron
- Binnenslang van polyamide weefsel met tweezijdige PVC-coating
- Isolatiewol 25 mm / 16 kg/m³
- Buitenmantel 60 micron
- Gealuminiseerde polyester versterkt met glasvezel
- Warmtegeleiding $k=0.036W/mk$
- Temperatuurbereik $-35^{\circ}C / +95^{\circ}C$
- Door de pvc-coating licht chemisch resistent zoals lasdampen wanneer uitgestrekt zeer gladde binnenwand
- Door productiewijze is de binnenslang dampdicht
- Maximale werkdruk 3000Pa
- Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter

VP SUPER ISO AM2

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

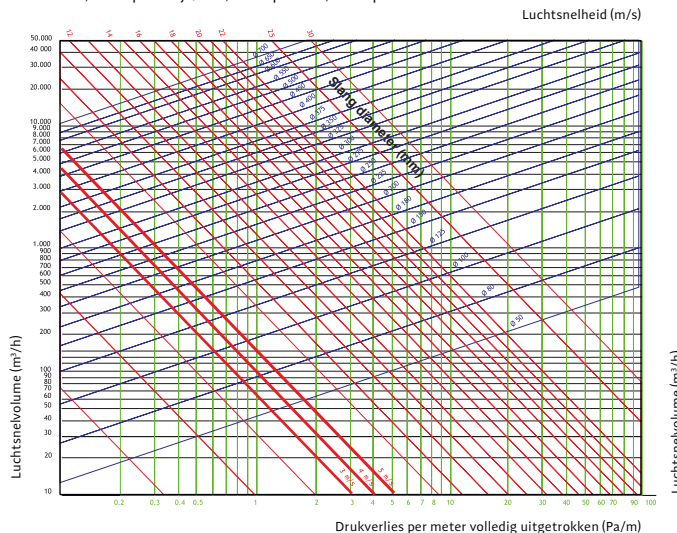
- Ruime diameter, makkelijk te installeren
- Binnenslang bijna onscheurbaar door toevoeging Mylar
- Indien uitgestrekt zeer gladde binnenslang
- Goede isolerende waarde
- Gesloten binnenslang voorkomt vrijkomen van isolatiewol
- WTW speciaalslang

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte binnenslang 250 micron
- Binnenslang van polyamide weefsel met tweezijdige PVC-coating
- Isolatiewol 25 mm / 16 kg/m³
- Buitenmantel 60 micron
- Gealuminiseerde polyester met spiraal versterkt met glasvezel
- Warmtegeleiding $k=0.036W/mk$
- Temperatuurbereik $-35^{\circ}C / +95^{\circ}C$
- Door de pvc-coating licht chemisch resistent zoals lasdampen wanneer uitgestrekt zeer gladde binnenwand
- Maximale werkdruk 3000Pa
- Gecomprimeerd verpakt, lengte 1, 1.5, 2 en 3 meter

Drukverlies diagram

AM2, VP Super Grijs/Wit, VP Super ISO, VP Super ISO AKS



Drukverlies

Drukverlies ontstaat door de wrijving van lucht moleculen op de wanden van de slangen. De waarde van het drukverlies is van belang om de capaciteit van de ventilator of pomp te kunnen bepalen. Een gladde binnenzijde van de ventilatieslang levert minder drukverlies op. Om drukverlies te beperken moet de ventilatieslang ook altijd volledig uitgetrokken geïnstalleerd te worden.

Verkrijgbare diameters, lengte 10 meter

ø in mm	80	100	125	150	160	180	200	225	250	280	300
---------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar

Diameter tabel

AM2, VP Super Grijs/Wit, AM2 ISO, AM2 ISO AKS
VP Super ISO, VP Super ISO AM2, Master ISO AKS

Diameter in mm		Diameter in mm	
Nominaal	Werkelijk	Nominaal	Werkelijk
75	78	225	232
80	86	250	257
90	95	280	287
100	106	300	308
110	116	315	320
120	126	325	333
125	131	350	358
130	136	400	408
140	146	450	458
150	156	500	507
160	166	550	559
180	187	600	610
200	207		

Overige diameters op aanvraag

Diameter tabel

De producten in deze tabel hebben allemaal een grotere diameter dan de nominale maat, waardoor ze makkelijker zijn aan te sluiten. De werkelijke maten van de slangdiameters zijn dus ca. 6 mm. groter dan de nominale maat.

Verkrijgbare diameters, lengte 1, 1.5, 2 en 3 meter

ø in mm	125	150	180	200
---------	-----	-----	-----	-----

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar



ISOSOFT ISOSOFT PLUS

FLEXIBELE THERMISCH GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

ISOSOFT

De thermisch geïsoleerde IsoSoft en IsoSoft Plus ventilatieslangen zijn voorzien van de unieke Ecosol isolatiewol, die niet jeukt bij het inkorten en installeren. Om de isolatiewol is een buitenmantel aangebracht van versterkt aluminium polyesterlaminaat. Tevens zijn deze slang sterk en daarnaast ook flexibel.

ISOSOFT PLUS

De IsoSoft Plus ventilatieslangen zijn voorzien van een antibacteriële coating, waardoor bacteriën en schimmels geen kans hebben.



Irritatievrij
Ecosé
isolatiewol



Irritatievrij
Ecosé
isolatiewol
Unieke
antibacteriële
coating

ISOSOFT

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- 100% jeukvrij installeren
- Voorkomt condensvorming dus geen schimmelvorming
- Goede thermische isolatie eigenschappen
- Minimaal energieverlies
- Zeer sterk en flexibel
- Minimaal drukverlies door gladde binnenzijde
- Antistatisch en stofwerend dus lagere onderhoudskosten
- Hoge weerstand tegen UV licht en chemicaliën
- Geschikt voor onderdruktoepassingen
- Eenvoudig en snel te installeren
- Geschikt voor onderdruktoepassingen
- Lage gebruiks- en onderhoudskosten

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte binnenslang 74 micron
- Binnenslang 3 lagen aluminium en 1 laag polyester
- Ecosé isolatiewol 25 mm / 16 kg/m³
- Dikte buitenmantel 45 micron
- Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
- Hoogste brandveiligheidsklasse
- Warmtegeleiding $k=0,037$ W/mK
- Temperatuurbereik $-30^{\circ}\text{C} / +150^{\circ}\text{C}$
- Draadafstand spiraaldraad 30 mm
- Maximale luchtsnelheid 30 m/s
- Maximale werkdruk 3000 Pa
- Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter

Invoegverlies

ISOSOFT, ISOSOFT PLUS, SONOSOFT, SONOSOFT PLUS

Diameter (mm)	Lengte (m)	Demping in dB per frequentieband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
102	1	2,6	19,1	31,3	34,4	32,7	29,7	17,0	10,9
	2	11,0	32,3	46,1	44,7	41,1	39,5	30,2	20,5
	3	15,7	37,8	50,3	48,8	44,9	43,9	42,9	30,7
127	1	5,7	16,8	20,1	17,4	17,4	12,0	6,5	10,7
	2	11,2	29,0	39,6	36,4	35,5	18,8	9,7	16,0
	3	16,0	39,8	49,2	42,9	38,0	24,6	15,8	24,7
160	1	5,2	20,3	24,7	23,9	23,0	18,2	9,1	5,6
	2	10,6	29,9	41,0	35,1	33,0	26,4	15,5	11,5
	3	15,6	38,9	46,0	40,1	36,8	33,7	22,2	15,5
203	1	5,6	12,9	19,3	19,3	18,8	17,2	7,7	3,1
	2	10,3	23,0	35,9	30,7	30,2	25,0	14,3	7,3
	3	14,1	31,4	40,8	35,9	35,4	31,3	20,3	11,8
254	1	7,7	14,6	16,9	16,3	16,5	10,8	7,9	8,1
	2	10,5	22,0	32,6	27,3	27,6	17,3	10,5	7,2
	3	15,6	33,4	38,1	33,2	33,0	22,9	18,1	10,9
315	1	8,2	11,3	14,0	13,3	13,4	9,7	5,7	3,4
	2	12,5	22,4	24,7	21,8	24,1	14,3	8,7	4,7
	3	15,1	30,9	33,5	28,8	31,1	18,6	9,3	4,4
406	1	3,1	4,8	8,6	7,4	6,1	3,2	1,3	1,3
	2	5,8	10,4	17,4	14,1	11,8	8,2	3,5	2,9
	3	7,5	13,7	22,5	18	15,2	11,1	4,7	3,8
457	1	8,4	9,8	9,5	7,5	6,8	5,5	3,4	1,9

ISOSOFT PLUS

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Antibacteriële en schimmelwerende werking
- 100% jeukvrij installeren
- Voorkomt condensvorming dus geen schimmelvorming
- Goede thermische isolatie eigenschappen
- Minimaal energieverlies
- Zeer sterk en flexibel
- Minimaal drukverlies door gladde binnenzijde
- Antistatisch en stofwerend dus lagere onderhoudskosten
- Hoge weerstand tegen UV licht en chemicaliën
- Geschikt voor onderdruktoepassingen
- Eenvoudig en snel te installeren
- Geschikt voor onderdruktoepassingen
- Lage gebruiks- en onderhoudskosten

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte binnenslang 74 micron
- Binnenslang 3 lagen aluminium en 1 laag polyester
- Ecosé isolatiewol 25 mm / 16 kg/m³
- Dikte buitenmantel 45 micron
- Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
- Hoogste brandveiligheidsklasse
- Warmtegeleiding $k=0,037$ W/mK
- Temperatuurbereik $-30^{\circ}\text{C} / +150^{\circ}\text{C}$
- Draadafstand spiraaldraad 30 mm
- Maximale luchtsnelheid 30 m/s
- Maximale werkdruk 3000 Pa
- Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter

Drukverlies tabel

ISOSOFT, SONOSOFT, ISOSOFT PLUS EN SONOSOFT PLUS

Diameter (mm)	102			127			160			203			254			315			406			457		
Luchtsnelheid (m/s)	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5
Drukverlies (Pa/m)	1,8	3,3	5,1	1,6	2,8	4,2	1,2	2,1	3,2	0,9	1,8	2,7	0,8	1,5	2,1	0,6	1,2	1,8	0,5	0,8	1,4	0,4	0,8	1,3

Verkrijgbare diameters, lengte 10 meter

ø in mm	102	127	160	203	254	315	406	457	508	560	610
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar

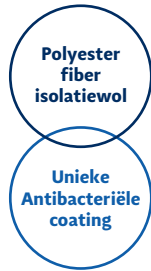
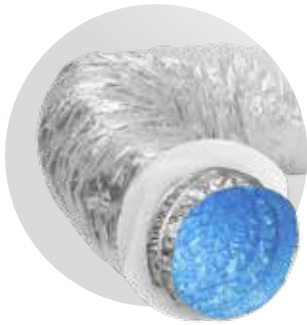


ISOSOFT WHITE

FLEXIBELE GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

ISOSOFT WHITE

Deze flexibele thermisch geïsoleerde ventilatieslangen zijn voorzien van polyesterwol, een duurzaam wolproduct op basis van polyestervezel, dat afkomstig is van gerecyclede petflessen. Contact met deze wolsoort levert in tegenstelling tot de minerale wolsoorten geen gevaar op voor de gezondheid, zoals huidirritatie, jeuk en oogaandoeningen. Het materiaal geeft geen stofvorming en bevat geen chemische bindmiddelen. Daarnaast is het 100% recyclebaar en niet giftig. Dat maakt polyesterwol een uitstekend alternatief voor glaswol of steenwol. Deze slangen zijn bovendien voorzien van een antibacteriële coating, waardoor bacteriën en schimmels geen kans hebben.



ISOSOFT WHITE

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Veilige en duurzame polyesterwol i.p.v. glaswol
- 100% recyclebaar en niet giftig
- Antibacteriële en schimmelwerende werking
- Voorkomt condensvorming
- Uitstekende thermische isolatie eigenschappen
- Minimaal energieverlies
- Zeer sterk en flexibel
- Minimaal drukverlies door gladde binnenzijde
- Antistatisch en stofwerend
- Hoge weerstand tegen UV licht en chemicaliën
- Eenvoudig en snel te installeren

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte binnenslang 70 micron
- Binnenslang 3 lagen aluminium en 2 lagen polyester
- Polyesterwol 25 mm / 10 kg/m³
- Dikte buitenmantel 45 micron
- Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
- Hoogste brandveiligheidsklasse
- Warmtegeleiding k=0,049 W/mK
- Temperatuurbereik -30°C / +150°C
- Draadafstand spiraaldraad 30 mm
- Maximale luchtsnelheid 30 m/s
- Maximale werkdruk 3000 Pa
- Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter

DUURZAAM GEZOND VENTILEREN

In ziekenhuizen, scholen, kantoren en openbare ruimtes zijn veel mensen aanwezig en is een gezond binnenklimaat topprioriteit. De IsoSoft White geïsoleerde ventilatieslang van Panflex zorgt voor extra schone lucht op een maatschappelijk verantwoorde wijze. Voorkomen is beter dan genezen.

Vaak worden ventilatieslangen geïsoleerd met behulp van glaswol. Die wol leidt niet alleen tijdens installatie tot (huid) irritatie, maar er kunnen ook tijdens gebruik minuscule vezels in de lucht komen. Onze IsoSoft White flexibele thermisch geïsoleerde ventilatieslangen zijn voorzien van polyesterwol: een duurzaam wolproduct op basis van polyestervezel, dat afkomstig is van gerecyclede plastic flessen. Contact met deze wolsoort levert in tegenstelling tot de minerale wolsoorten geen gevaar op voor de gezondheid, zoals huidirritatie, jeuk en oogandoeningen. Het materiaal geeft geen stofvorming en bevat geen chemische bindmiddelen. Daarnaast is het niet giftig en 100% recyclebaar. Dat maakt polyesterwol een uitstekend alternatief voor glaswol of steenwol. Deze slangen zijn bovendien voorzien van een antibacteriële coating, waardoor bacteriën en schimmel geen kans hebben.

Invloedverlies

ISOSOFT WHITE

Diameter (mm)	Lengte (mm)	Demping in dB per frequentieband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
127	1	0,0	0,8	1,3	1,8	5,2	7,3	6,2	9,3
	2	0,0	1,0	2,5	5,2	12,6	15,2	9,3	10,4
	3	0,0	1,8	4,2	8,4	17,6	21,9	15,0	14,6
160	1	0,0	0,8	1,6	2,3	3,0	3,9	5,8	4,8
	2	0,0	1,1	2,5	2,8	3,9	5,2	10,2	7,0
	3	0,0	1,9	3,7	4,8	8,1	9,6	13,7	9,5
203	1	0,0	0,7	1,6	1,9	2,4	3,8	5,0	4,0
	2	0,0	1,0	2,1	3,7	5,7	6,7	6,1	4,6
	3	0,0	1,4	2,9	4,1	6,7	8,5	10,6	7,2
254	1	0,0	0,8	1,4	0,9	1,5	3,7	2,1	4,4
	2	0,1	0,8	1,6	1,2	2,2	5,4	3,9	3,9
	3	0,4	1,0	1,9	1,7	3,0	6,9	6,2	6,2

Drukverlies tabel

ISOSOFT WHITE

Diameter (mm)	102	127	160	203	254	315	406	457
Luchtsnelheid (m/s)	3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5
Drukverlies (Pa/m)	1,8 3,3 5,1	1,6 2,8 4,2	1,2 2,1 3,2	0,9 1,8 2,7	0,8 1,5 2,1	0,6 1,2 1,8	0,5 0,8 1,4	0,4 0,8 1,3

Verkrijgbare diameters, lengte 10 meter

ø in mm	102	127	160	203	254	315	406	457	508	560	610
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar

Bacteriën

Ventilatieslangen met antibacteriële coating

Micro-organismen	Bacterie soepbacterie	Bacterie ziekenhuusbacterie	Bacterie legionella	Bacterie stafylokok	Schimmel kwastschimmel	Schimmel insectenschimmel	Schimmel papierschimmel	Schimmel bodenschimmel	Schimmel vochtshimmel
Test	ISO 22196	ISO 22196	ISO 22196	ISO 22196	ASTM G21	ASTM G21	ASTM G21	ASTM G21	ASTM G21
Antimicrobiële Prestatie	> 99,99% reductie				0% groei				
Gecertificeerd door	IMSL (UK), Eurofins Lab (Italia), Fiti Testing & Research Institute (Korea)								

THERMISCH GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN
AKOESTISCH GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN



AM2 ISO

THERMISCH GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

AM2 ISO AKS

AKOESTISCH GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

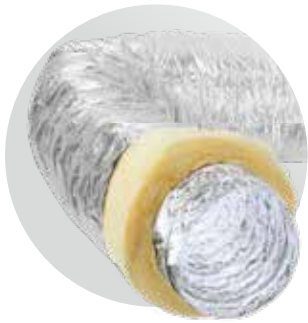
AM2 ISO

De thermisch geïsoleerde ventilatieslangen zijn voorzien van een spiraal-versterkte AM2 binnenslang die bijna niet kan scheuren. Ze zijn geschikt voor het verplaatsen van bijvoorbeeld koude lucht van airco's. Door de isolatiewol blijft de lucht gekoeld. Deze slangen hebben een overmaatse diameter van ca. 6 mm., waardoor deze ventilatieslangen gemakkelijker zijn te installeren op de ronde, ovale of vierkante aansluitstukken van een rooster, ventiel of roosterplenum van een luchtkanaal.

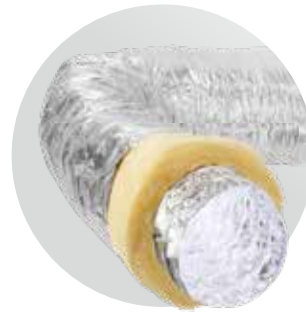
AM2 ISO AKS

Deze akoestisch geïsoleerde ventilatieslangen zijn ook voorzien van een spiraal-versterkte AM2 binnenslang. De binnenslang is geperforeerd voor een betere akoestische werking. Een PE-hoes om de binnenslang voorkomt het vrijkomen van de isolatiewol. Deze slang is ook geschikt voor het dempen van trillingen in een luchtkanaal. Deze slangen hebben ook een overmaatse diameter van ca. 6 mm.

Onze geluiddempende slangen en geluiddempers zijn getest door in het Laboratorium voor Akoestiek van Peutz,bv te Mook, volgens ISO 7235:2003 (rapport nr. A 3771-3-RA).



Speciaal voor airconditioning



Hoge demping

AM2 ISO

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Ruime diameter, makkelijk te installeren
- Binnenslang bijna onscheurbaar door toevoeging Mylar
- Indien uitgestrekt zeer gladde binnenslang
- Goede isolerende waarde
- Gesloten binnenslang voorkomt vrijkomen van isolatiewol

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte binnenslang 70 micron
- Binnenslang van 2 lagen aluminium laminaat met Mylar
- Isolatiewol 25 mm / 16 kg/m³
- Buitenmantel 60 micron
- Gealuminiseerde polyester versterkt met glasvezel
- Temperatuurbereik -25°C / +100°C
- Draadafstand spiraaldraad 31 mm
- Warmtegeleiding k=0.036W/mk

AM2 ISO AKS

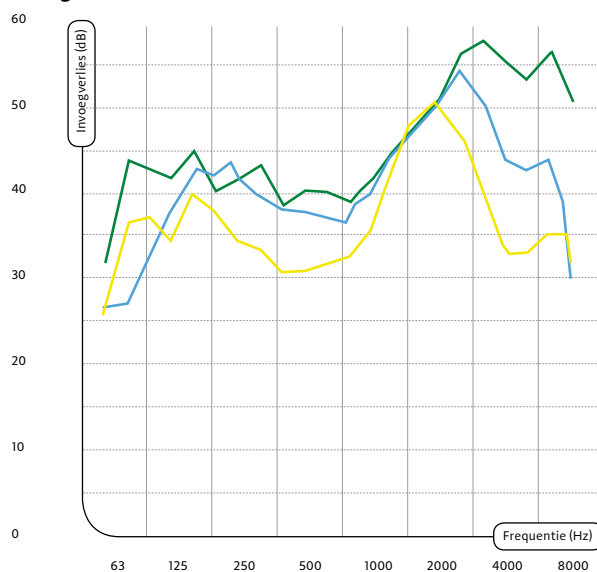
UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Ruime diameter, makkelijk te installeren
- Binnenslang bijna onscheurbaar door toevoeging Mylar
- Indien uitgestrekt zeer gladde binnenslang
- Gelijmatige perforatie
- PE-hoes voorkomt vrijkomen van deeltjes isolatiewol

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Binnenhoes 70 micron
- Binnenslang van 2 lagen aluminium laminaat met Mylar
- Geperforeerde binnenslang
- Buitenmantel 60 micron
- PE-hoes 10 micron
- Isolatiewol 25 mm / 16 kg/m³
- Gealuminiseerde polyester versterkt met glasvezel
- Temperatuurbereik -25°C / +100°C
- Draadafstand spiraaldraad 31 mm
- Warmtegeleiding k=0.036W/mk
- Meet norm: EN ISO 7235.2003(invoegverlies en wandreductie)
- Maximale werkdruk 2000Pa
- Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter

Invoegverlies AM2 ISO AKS



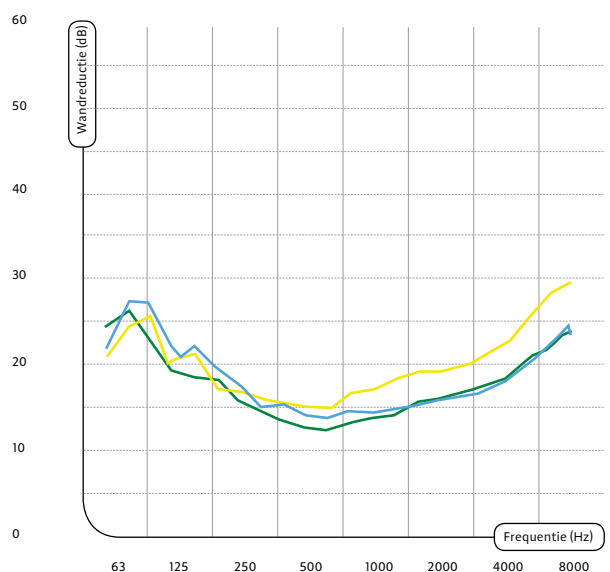
	f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ø125mm	3,0m	31,8	41,5	41,4	39,8	41,3	50,5	54,9	50,3
ø160mm	3,0m	26,8	37,1	41,1	37,4	39,5	49,6	43,7	29,8
ø180mm	3,0m	24,7	35,7	36,3	32,3	35,7	49,1	34,3	33,0

Verkrijgbare diameters, lengte 10 meter

ø in mm	102	127	160	203	254	315	406	457	508	560	610
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar

Wandreductie AM2 ISO AKS



	f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ø125mm	3,0m	24,5	19,4	16,0	12,7	13,8	16,1	18,4	23,7
ø160mm	3,0m	21,8	22,3	17,4	14,4	14,6	15,8	18,2	23,4
ø180mm	3,0m	21,0	20,8	16,7	15,1	17,1	19,2	22,7	29,5

Verkrijgbare diameters, lengte 10 meter

ø in mm	102	127	160	203	254	315	406	457	508	560	610
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar



SONOSOFT SONOSOFT PLUS

FLEXIBELE AKOESTISCH GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

SONOSOFT

De akoestisch geïsoleerde SonoSoft en SonoSoft Plus ventilatieslangen zijn voorzien van de unieke Ecosol isolatiewol, die niet jeukt bij het inkorten en installeren. De binnenslang is geperforeerd voor een betere akoestische werking.

SONOSOFT PLUS

De SonoSoft Plus ventilatieslangen zijn voorzien van een antibacteriële coating, waardoor bacteriën en schimmels geen kans hebben.



Irritatievrij
Ecosé
isolatiewol



Irritatievrij
Ecosé
isolatiewol
Unieke
antibacteriële
coating

SONOSOFT

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- 100% jeukvrij installeren
- Voorkomt condensvorming dus geen schimmelvorming
- Goede thermische isolatie eigenschappen
- Minimaal energieverlies
- Zeer sterk en flexibel
- Minimaal drukverlies door gladde binnenzijde
- Antistatisch en stofwerend dus lagere onderhoudskosten
- Hoge weerstand tegen UV licht en chemicaliën
- Geschikt voor onderdruktoepassingen
- Eenvoudig en snel te installeren
- Geschikt voor onderdruktoepassingen
- Lage gebruiks- en onderhoudskosten

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte binnenslang 74 micron
- Binnenslang 3 lagen aluminium en 1 laag polyester
- Ecosé isolatiewol 25 mm / 16 kg/m³
- Dikte buitenmantel 45 micron
- Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
- Hoogste brandveiligheidsklasse
- Warmtegeleiding k=0,037 W/mK
- Temperatuurbereik -30°C / +150°C
- Draadafstand spiraaldraad 30 mm
- Maximale luchtsnelheid 30 m/s
- Maximale werkdruk 3000 Pa
- Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter

Invoegverlies

ISOSOFT, ISOSOFT PLUS, SONOSOFT, SONOSOFT PLUS

Diameter (mm)	Lengte (m)	Demping in dB per frequentieband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
102	1	2,6	19,1	31,3	34,4	32,7	29,7	17,0	10,9
	2	11,0	32,3	46,1	44,7	41,1	39,5	30,2	20,5
	3	15,7	37,8	50,3	48,8	44,9	43,9	42,9	30,7
127	1	5,7	16,8	20,1	17,4	17,4	12,0	6,5	10,7
	2	11,2	29,0	39,6	36,4	35,5	18,8	9,7	16,0
	3	16,0	39,8	49,2	42,9	38,0	24,6	15,8	24,7
160	1	5,2	20,3	24,7	23,9	23,0	18,2	9,1	5,6
	2	10,6	29,9	41,0	35,1	33,0	26,4	15,5	11,5
	3	15,6	38,9	46,0	40,1	36,8	33,7	22,2	15,5
203	1	5,6	12,9	19,3	19,3	18,8	17,2	7,7	3,1
	2	10,3	23,0	35,9	30,7	30,2	25,0	14,3	7,3
	3	14,1	31,4	40,8	35,9	35,4	31,3	20,3	11,8
254	1	7,7	14,6	16,9	16,3	16,5	10,8	7,9	8,1
	2	10,5	22,0	32,6	27,3	27,6	17,3	10,5	7,2
	3	15,6	33,4	38,1	33,2	33,0	22,9	18,1	10,9
315	1	8,2	11,3	14,0	13,3	13,4	9,7	5,7	3,4
	2	12,5	22,4	24,7	21,8	24,1	14,3	8,7	4,7
	3	15,1	30,9	33,5	28,8	31,1	18,6	9,3	4,4
406	1	3,1	4,8	8,6	7,4	6,1	3,2	1,3	1,3
	2	5,8	10,4	17,4	14,1	11,8	8,2	3,5	2,9
	3	7,5	13,7	22,5	18	15,2	11,1	4,7	3,8
457	1	8,4	9,8	9,5	7,5	6,8	5,5	3,4	1,9

SONOSOFT PLUS

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Antibacteriële en schimmelwerende werking
- 100% jeukvrij installeren
- Voorkomt condensvorming dus geen schimmelvorming
- Goede thermische isolatie eigenschappen
- Minimaal energieverlies
- Zeer sterk en flexibel
- Minimaal drukverlies door gladde binnenzijde
- Antistatisch en stofwerend dus lagere onderhoudskosten
- Hoge weerstand tegen UV licht en chemicaliën
- Geschikt voor onderdruktoepassingen
- Eenvoudig en snel te installeren
- Geschikt voor onderdruktoepassingen
- Lage gebruiks- en onderhoudskosten

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte binnenslang 74 micron
- Binnenslang 3 lagen aluminium en 1 laag polyester
- Ecosé isolatiewol 25 mm / 16 kg/m³
- Dikte buitenmantel 45 micron
- Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
- Hoogste brandveiligheidsklasse
- Warmtegeleiding k=0,037 W/mK
- Temperatuurbereik -30°C / +150°C
- Draadafstand spiraaldraad 30 mm
- Maximale luchtsnelheid 30 m/s
- Maximale werkdruk 3000 Pa
- Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter

Drukverlies tabel

ISOSOFT, SONOSOFT, ISOSOFT PLUS EN SONOSOFT PLUS

Diameter (mm)	102			127			160			203			254			315			406			457		
Luchtsnelheid (m/s)	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5
Drukverlies (Pa/m)	1,8	3,3	5,1	1,6	2,8	4,2	1,2	2,1	3,2	0,9	1,8	2,7	0,8	1,5	2,1	0,6	1,2	1,8	0,5	0,8	1,4	0,4	0,8	1,3

Verkrijgbare diameters, lengte 10 meter

ø in mm	102	127	160	203	254	315	406	457	508	560	610
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar



MASTER ISO AKS SONOSOFT NON-WOVEN

FLEXIBELE AKOESTISCH GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

MASTER ISO AKS

De flexibele akoestisch geïsoleerde ventilatieslangen zijn voorzien van een dunne non-woven binnenslang van polyester, die voorkomt dat glaswoldeeltjes in de luchtstroom terecht komen. De aluminium buitenhoes is dik, waardoor een zeer hoge demping wordt verkregen in een breed frequentiespectrum, in het bijzonder in de hoge tonen. Deze slangen hebben een overmaatse diameter van ca. 6 mm., waardoor deze ventilatieslangen gemakkelijker zijn te installeren op de ronde, ovale of vierkante aansluitstukken van een rooster, ventiel of roosterplenum van een luchtkanaal.

Onze geluiddempende slangen en geluiddempers zijn getest door in het Laboratorium voor Akoestiek van Peutz B.V. te Mook, volgens ISO 7235:2003 (rapport nr. A 3771-3-RA).

SONOSOFT NON-WOVEN

De flexibele akoestisch geïsoleerde ventilatieslangen zijn voorzien van een non-woven binnenslang van polypropyleen, die voorkomt dat glaswoldeeltjes in de luchtstroom terecht komen. Deze ventilatieslangen zijn voorzien van de unieke Ecosse isolatiewol, die niet jeukt bij het inkorten en installeren.



Hygiënisch door Non-woven doek

Hoge demping



Irritatievrij Ecosé isolatiewool

Non-woven binnendoek

MASTER ISO AKS

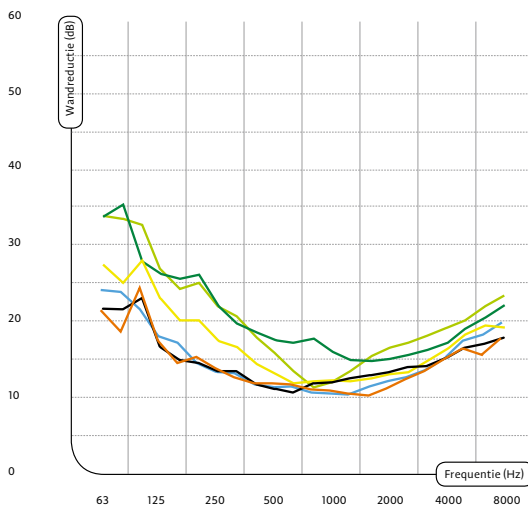
UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Oversized geleverd waardoor deze altijd past en gemakkelijk is om te installeren
- Sterke buitenmantel
- Goede volume stroom
- Non-woven doek voorkomt vrijkomen van deeltjes isolatiewool
- Ruime diameter, makkelijk te installeren

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Non-woven binnenhoes
- 150 Micron
- Geperforeerd doek
- Ecosé Isolatie wol 25 mm / 16 kg/m³
- Buitenmantel 120 micron
- Gealuminiseerd polyester met glasvezel versterkt
- Temperatuurbereik -25°C / +100°C
- Spiraalafstand 35mm
- Warmtegeleiding k=0.036W/mk
- Verpakt op lengte 0,5 of 1 meter
- Meet norm: EN ISO 7235.2003(invoegverlies en wandreductie)
- Maximale werkdruk 2000Pa
- Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter

Wandreductie MASTER ISO AKS



f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ø100mm	34,2	26,8	22,0	15,8	12,0	16,5	19,1	23,5
ø125mm	33,9	26,5	22,2	17,5	16,0	15,1	17,3	22,2
ø160mm	24,2	18,3	13,4	11,3	10,4	12,0	15,2	19,9
ø180mm	27,5	23,1	17,6	13,1	12,0	12,9	16,3	19,2
ø200mm	21,8	16,7	13,5	11,1	12,0	13,3	15,2	17,8
ø250mm	21,2	17,6	13,8	11,7	10,7	11,1	14,8	17,9

Verkrijgbare diameters, lengte 10 meter

ø in mm	100	125	150	160	180	200	225	250	315	355	450
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar

SONOSOFT NON-WOVEN

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Geen glaswoldeeltjes in luchtstroom
- 100% jeukvrij installeren
- Voorkomt condensvorming
- Goede akoestische isolatie eigenschappen
- Minimaal energieverlies
- Zeer sterk en flexibel
- Antistatisch en stofwerend
- Hoge weerstand tegen UV licht en chemicaliën
- Geschikt voor onderdruktoepassingen
- Eenvoudig en snel te installeren

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte binnenslang 600 micron
- Binnenslang 1 laag non-woven doek
- Ecosé isolatie wol 25 mm / 16 kg/m³
- Dikte buitenmantel 45 micron
- Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
- Hoogste brandveiligheidsklasse
- Warmtegeleiding k=0,043 W/mK
- Temperatuurbereik -20°C / +90°C
- Draadafstand spiraaldraad 30 mm
- Maximale luchtsnelheid 20 m/s
- Maximale werkdruk 1500 Pa
- Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter

Invoegverlies

SONOSOFT NON-WOVEN

Diameter (mm)	Lengte (mm)	Demping in dB per frequentieband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
127	1	6,1	21,7	34,6	31,7	27,3	29,3	43,0	29,3
	2	16,0	38,2	47,9	39,4	36,5	38,3	52,0	44,4
	3	18,9	42,8	52,4	44,4	42,3	42,9	53,6	48,5
160	1	7,5	21,9	33,2	26,3	23,2	26,0	24,4	13,6
	2	16,8	35,9	41,9	35,4	32,5	35,1	44,4	29,3
	3	20,6	41,4	47,1	39,8	37,3	39,2	52,4	40,6
203	1	5,6	11,4	18,5	20,6	19,8	23,6	20,4	12,5
	2	7,9	18,2	33,2	33,1	30,9	34,3	32,9	19,2
	3	10,4	23,9	39,8	36,9	35,9	37,2	44,7	24,9
254	1	9,2	17,8	20,1	17,9	16,4	20,2	13,3	10,3
	2	18,4	33,6	33,9	26,8	25,7	30,5	25,4	17,4
	3	27,5	45,4	37,6	30,2	29,9	33,8	32,2	19,7

Drukverlies tabel

SONOSOFT NON-WOVEN

Diameter (mm)	102	127	160	203	254	315	406	457
Luchtsnelheid (m/s)	3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5
Drukverlies (Pa/m)	1,3 2,3 3,6	1,1 1,9 2,9	0,8 1,5 2,3	0,7 1,2 1,8	0,5 0,9 1,5	0,4 0,8 1,2	0,3 0,6 0,9	0,4 0,5 0,8

Verkrijgbare diameters, lengte 10 meter

ø in mm	102	127	160	203	254	315	406	457	508	560	610
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar



FORTEFLEX FORTESOFT

FLEXIBELE VENTILATIESLANGEN

FORTEFLEX

De zilverkleurige flexibele ongeïsoleerde ventilatieslangen zijn versterkt met een zwarte pvc-hoes. Door de pvc-hoes zijn de slangen ook beter beschermd tegen beschadigingen. De pvc-hoes maakt de slang ondoordringbaar voor water en door de zwarte kleur zijn deze slangen ideaal voor gebruik in zwarte open plafonds.

FORTESOFT

De zilverkleurige flexibele geïsoleerde ventilatieslangen zijn versterkt met een zwarte pvc-hoes. Maar nu ook voorzien van de unieke Ecosol isolatiewol, die niet jeukt bij het inkorten en installeren. Door de pvc-hoes zijn de slangen ook beter beschermd tegen beschadigingen. De pvc-hoes maakt de slang ondoordringbaar voor water en door de zwarte kleur zijn deze slangen ideaal voor gebruik in zwarte open plafonds.



Voorzien van
PVC hoës



Irritatievrij
Ecoë
isolatiewol

FORTEFLEX

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Door zwarte hoës geschikt voor open plafonds
- Zeer sterke aluminiumslang versterkt met PVC
- Hoge mechanische sterkte
- Door korte draadafstand minimale doorzakking
- Minimaal drukverlies door gladde binnenzijde
- Antistatisch en stofwerend
- Hoge weerstand tegen UV licht en chemicaliën
- Geschikt voor onderdruktoepassingen
- Eenvoudig en snel te installeren

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte 150 micron
- 3 Lagen aluminium en 2 lagen polyester en 1 laag PVC
- Temperatuurbereik -30°C / +150°C
- Draadafstand spiraaldrad 18 mm
- Maximale luchtsnelheid 30 m/s
- Maximale werkdruk 3000 Pa
- Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter

FORTESOFT

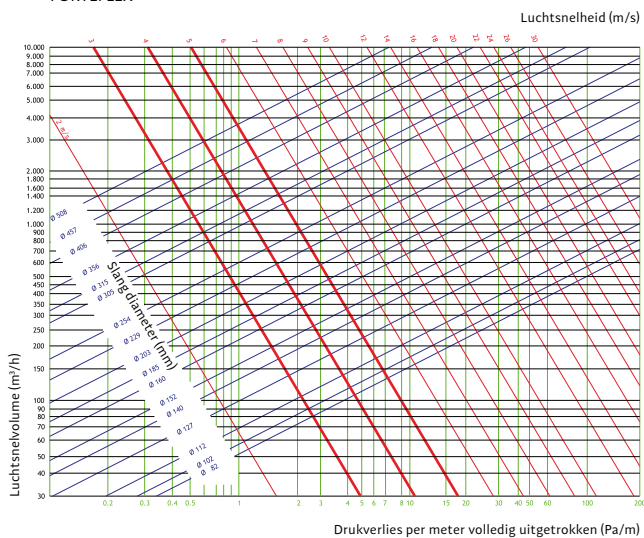
UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Hoge mechanische sterkte
- Door zwarte hoës geschikt voor open plafonds
- Zeer sterke en flexibele kunststofslang
- Hoge weerstand tegen trillingen
- Minimaal drukverlies door gladde binnenzijde
- Hoge weerstand tegen UV licht en chemicaliën
- Eenvoudig en snel te installeren

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte 220 micron
- 1 Laag polyester fiber aan beide zijden met PVC gecoat
- Ecoë isolatiewol 25 mm / 16 kg/m³
- Dikte binnenslang 74 micron
- Buitenmantel 3 lagen aluminium en 1 laag polyester
- Temperatuurbereik -30°C / +80°C
- Draadafstand spiraaldrad Ø<127mm: 35 mm
- Draadafstand spiraaldrad Ø>127mm: 55 mm
- Maximale luchtsnelheid 30 m/s
- Maximale werkdruk 3000 Pa
- Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter

Drukverlies diagram
FORTEFLEX



Diameter (mm)	102	127	160	203	254	315	406	457
Luchtsnelheid (m/s)	3	4	5	3	4	5	3	4
Drukverlies (Pa/m)	1,8	3,3	5,1	1,6	2,8	4,2	1,2	2,1

Verkrijgbare diameters, lengte 10 meter

ø in mm	102	127	160	203	254	315	406	457	508	560	610
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar

Drukverlies

Drukverlies ontstaat door de wrijving van lucht moleculen op de wanden van de slangen. De waarde van het drukverlies is van belang om de capaciteit van de ventilator of pomp te kunnen bepalen. Een gladde binnenzijde van de ventilatieslang levert minder drukverlies op. Om drukverlies te beperken moet de ventilatieslang ook altijd volledig uitgetrokken geïnstalleerd te worden.



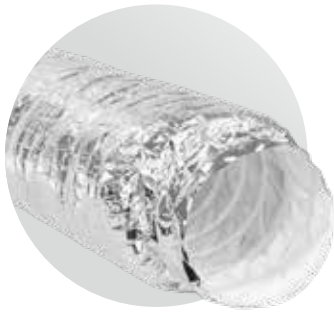
MASTER ISO AKS GELUIDDEMPER

FLEXIBELE GELUIDDEMPERS

MASTER ISO AKS GELUIDDEMPER

Deze energie-efficiënte flexibele geluiddemper is speciaal ontwikkeld om hoge en lage tonen te dempen in ventilatie- of airconditioningssystemen. De binnenzijde is voorzien van een dunne non-woven binnenslang van polyester, die voorkomt dat glaswoldeeltjes in de luchtstroom terecht komen. Daar omheen de unieke Ecosol isolatiewol die zorgt voor een hoge geluiddemping. Deze geluiddempers hebben een gekraalde rand met een overmaatse diameter van ca. 6 mm., waardoor deze gemakkelijk zijn te installeren.

Onze geluiddempende slangen en geluiddempers zijn getest door in het Laboratorium voor Akoestiek van Peutz B.V. te Mook, volgens ISO 7235:2003 (rapport nr. A 3771-3-RA).



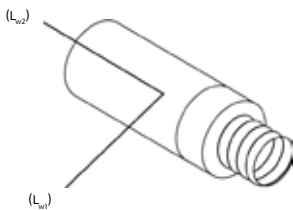
Hygiënisch door Non-woven doek

Hoge demping

MASTER ISO AKS GELUIDDEMPER

WANDREDUCTIE

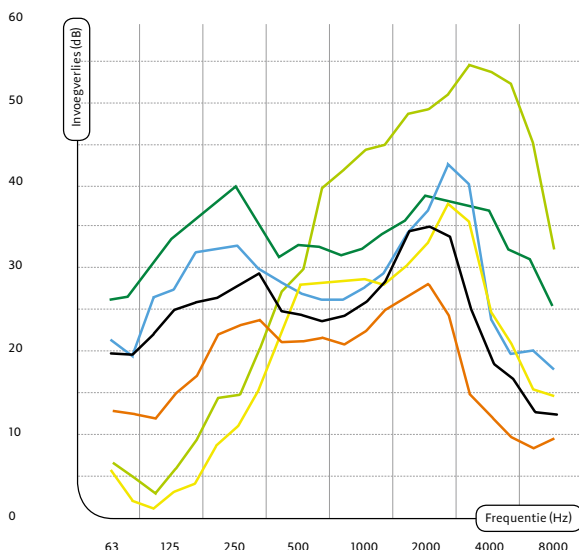
Transmissieverlies is het verschil tussen het gemeten geluidsvermogensniveau dat uitstraalt vanaf de wand van het akoestisch geïsoleerde flexibele luchtkanaal of geluiddemper (L_{w1}) en de inlaat (L_{w2}).



UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Oversized geleverd waardoor deze altijd past en gemakkelijk is om te installeren
- Sterke buitenmantel
- Goede volume stroom
- Non-woven doek voorkomt vrijkomen van deeltjes isolatiewol
- Ruime diameter, makkelijk te installeren

Invoegverlies MASTER ISO AKS GELUIDDEMPER



	f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ø100mm	1,0m	6,5	5,7	14,7	29,8	44,4	49,4	54,0	32,4
ø125mm	1,0m	26,8	33,9	40,2	33,3	32,9	39,0	37,1	26,2
ø160mm	1,0m	21,5	27,6	33,0	27,1	27,8	37,0	23,9	17,8
ø180mm	1,0m	7,5	4,9	12,9	30,2	30,8	35,1	24,7	14,6
ø200mm	1,0m	19,7	25,0	28,0	24,4	26,0	35,1	18,6	12,3
ø250mm	1,0m	12,8	14,9	23,3	21,4	22,6	28,4	12,0	9,5

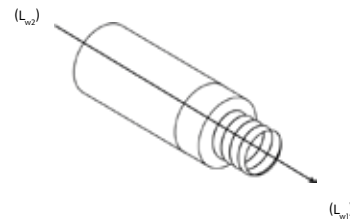
Verkrijgbare diameters, lengte 0.5 of 1 meter

ø in mm	80	100	125	150	160	180
---------	----	-----	-----	-----	-----	-----

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar

INVOEGVERLIES

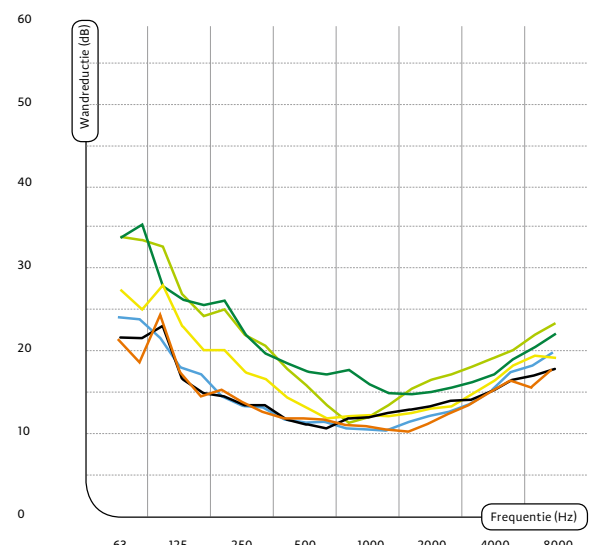
Invoegverlies is het verschil tussen het gemeten geluidsvermogensniveau bij de uitlaat (L_{w1}) en bij de inlaat (L_{w2}) van de akoestisch geïsoleerde flexibele luchtkanaal / geluiddemper.



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Non-woven binnenhoes 150 Micron
- Geperforeerd doek
- Ecosol Isolatiewol 25 mm / 16 kg/m³
- Buitenmantel 120 micron
- Gealuminiseerd polyester met glasvezel versterkt
- Temperatuurbereik -25°C / +100°C
- Spiraalafstand 35mm
- Warmtegeleiding k=0.036W/mk
- Verpakt op lengte 0.5 of 1 meter
- Meet norm: EN ISO 7235.2003 (invoegverlies en wandreductie)
- Maximale werkdruk 2000Pa

Wandreductie MASTER ISO AKS GELUIDDEMPER



	f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ø100mm	1,0m	34,2	26,8	22,0	15,8	12,0	16,5	19,1	23,5
ø125mm	1,0m	33,9	26,5	22,2	17,5	16,0	15,1	17,3	22,2
ø160mm	1,0m	24,2	18,3	13,4	11,3	10,4	12,0	15,2	19,9
ø180mm	1,0m	27,5	23,1	17,6	13,1	12,0	12,9	16,3	19,2
ø200mm	1,0m	21,8	16,7	13,5	11,1	12,0	13,3	15,2	17,8
ø250mm	1,0m	21,2	17,6	13,8	11,7	10,7	11,1	14,8	17,9



SILENCER SILENCER NON-WOVEN

FLEXIBELE GELUIDDEMPERS

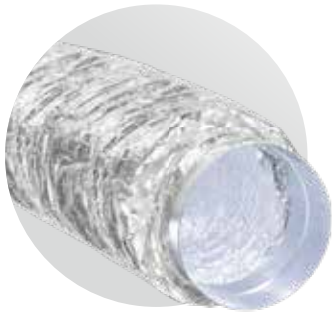
DE DIKTE, HET LAMINAAT EN DE PERFORATIE VAN DE MATERIALEN KUNNEN VERSCHILLEN. ZO IS ER VOOR ELKE SITUATIE EEN PASSENDE GELUIDDEMPER VOORRADIG.

SILENCER

Deze onderhoudsvrije multi purpose geluiddemper heeft hele goede thermische en akoestische eigenschappen. De geluiddemper heeft een zeer gladde antistatische binnenzijde waardoor er weinig drukverlies optreedt. De aluminium binnenslang is geperforeerd, waardoor een uitstekende demping van het geluid wordt bereikt. De isolatielaag is omwikkeld met een polyester damp scherm, waardoor er geen glaswoldeeltjes in de luchtstroom kunnen komen.

SILENCER NON-WOVEN

Deze energie-efficiënte flexibele geluiddemper is speciaal ontwikkeld om hoge en lage tonen te dempen in ventilatie- of airconditioningssystemen. De binnenzijde is voorzien van een non-woven binnenslang, die voorkomt dat er glaswoldeeltjes in de luchtstroom terecht komen.



Metalen
aansluitbussen



Metalen
aansluitbussen
Hygiënisch
door Non-
woven doek

SILENCER

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Zeer flexibele geluiddemper
- Deze geluiddemper wordt vaak gebruikt tussen de spirobuis en het aansluitrooster
- Metalen aansluitbussen
- Snel te installeren met insteekverbinding

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte binnenslang 74 micron
- Binnenslang 3 lagen aluminium en 1 laag polyester
- Isolatiwol 25 mm / 16 kg/m³
- Dikte buitenmantel 52 micron
- Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
- Barrier 1 laag polyethyleen
- Dikte barrier 12 micron
- Temperatuurbereik -30°C / +250°C
- Draadafstand spiraaldraad 35 mm
- Maximale luchtsnelheid 30 m/s
- Maximale werkdruk 3000 Pa
- Standaard lengte 1 meter (excl. metalen aansluitbussen)
- Verpakt per stuk

SILENCER NON-WOVEN

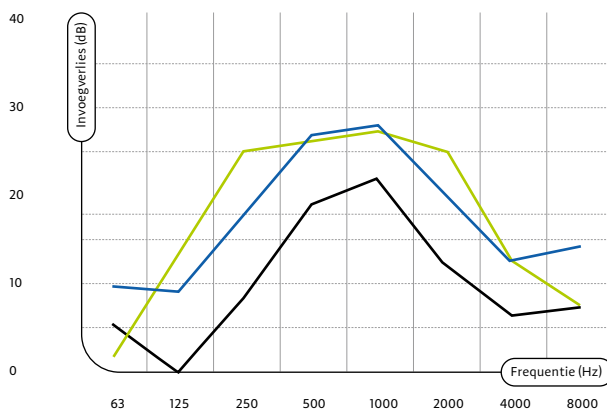
UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Geen glaswoldeeltjes in luchtstroom
- Deze geluiddemper heeft een goede buigzaamheid
- Zeer goede akoestische eigenschappen voor zowel hoge als lage tonen
- Metalen eindkappen
- Eenvoudig en snel te installeren

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte binnenslang 600 micron
- Binnenslang 1 laag non-woven doek
- Isolatiwol 25 mm / 16 kg/m³
- Dikte buitenmantel 45 micron
- Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
- Temperatuurbereik -20°C / +90°C
- Draadafstand spiraaldraad 40 mm
- Maximale luchtsnelheid 20 m/s
- Maximale werkdruk 1500 Pa
- Standaard lengte 1,2 meter (excl. eindkappen)
- Verpakt per stuk

Invoegverlies SILENCER



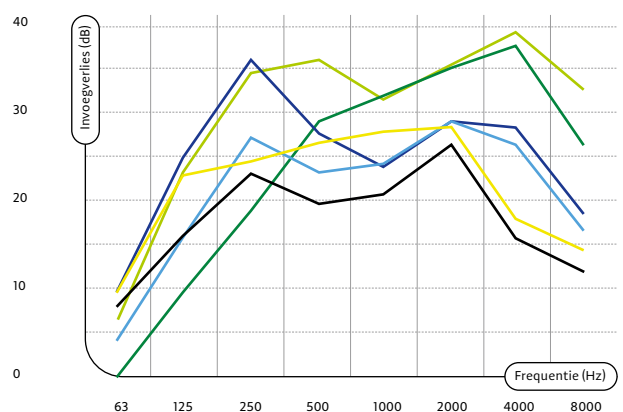
	f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ø100mm	1,0m	3,7	18,1	33,0	34,8	37,3	33,1	16,9	9,9
ø160mm	1,0m	9,7	8,9	18,6	27,3	28,0	19,4	12,0	12,7
ø200mm	1,0m	6,7	2,2	10,9	21,1	23,6	14,6	8,8	9,2

Verkrijgbare diameters, lengte 1 meter

ø in mm 100 125 150 160 180 200

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar

Invoegverlies SILENCER NONWOVEN



	f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ø100mm	1,0m	6,3	23,5	34,6	36,2	31,3	35,1	38,9	32,2
ø125mm	1,0m	0,0	9,4	18,5	28,9	31,5	35,0	37,5	25,9
ø152mm	1,0m	9,9	24,9	35,8	27,4	23,8	29,1	28,5	18,3
ø160mm	1,0m	4,3	15,2	26,5	23,6	24,0	29,1	26,6	17,3
ø180mm	1,0m	9,6	22,8	24,5	26,0	27,7	28,3	18,7	14,5
ø203mm	1,0m	8,1	15,3	23,6	19,8	20,2	26,2	15,6	12,4

Verkrijgbare diameters, lengte 1,2 meter (ø125mm ook in 0,6 meter)

ø in mm 100 125 150 160 180 200

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar



AF1 DEMPER SILENCER SEMIFLEX

FLEXIBELE GELUIDDEMPERS

AF1 DEMPER

Deze energie-efficiënte semistarre geluiddemper heeft een hele goede wandreductie en is speciaal ontwikkeld om hoge tonen te dempen in ventilatie- of airconditioningssystemen en biedt hogere dempingswaarden dan de non-woven versie. Door de metalen aansluitbussen (kanaaleind) zijn deze geluiddempers eenvoudig te koppelen aan de spirobuizen d.m.v. een steekverbinding.

Onze geluiddempende slangen en geluiddempers zijn getest door in het Laboratorium voor Akoestiek van Peutz B.V. te Mook, volgens ISO 7235:2003 (rapport nr. A 3771-3-RA).

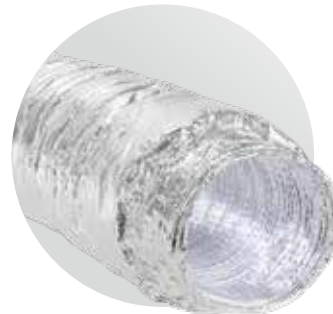
SILENCER SEMIFLEX

Deze semiflexibele geluiddemper is speciaal ontwikkeld voor ventilatie- of airconditioningssystemen waar een hoge temperatuurbestendigheid vereist is. De geluiddemper is uiteraard luchtdicht en lekvrij waardoor er weinig drukverlies optreedt. De aluminium binnenslang is vervaardigd uit 90 micron aluminium laminaat die d.m.v. een uniek interlock klemsysteem er voor zorgt dat de geluiddemper bij het buigen niet kan breken. Door de metalen aansluitbussen (kanaaleind) zijn deze geluiddempers eenvoudig te koppelen aan de spirobuizen d.m.v. een steekverbinding.



Om overspraak te voorkomen

Voor zichtwerk



Hoge temperatuurbestendigheid

AF1 DEMPER

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Metalen aansluitbus aansluitbaar op spirobus
- Overspraak demper
- Hoge wandreductie
- Semi-flexibel

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Binnenslang 120 micron
- Binnenslang geperforeerd
- Isolatiwol 25 mm / 16 kg/m³
- Buitenmantel 120 micron
- Materiaal 99.5% aluminium
- Temperatuurbereik -40°C / +250°C
- Maximale werkdruk 3000Pa
- Standaard lengte 0.50, 0.75 of 1 meter
- Verpakt per stuk

SILENCER SEMIFLEX

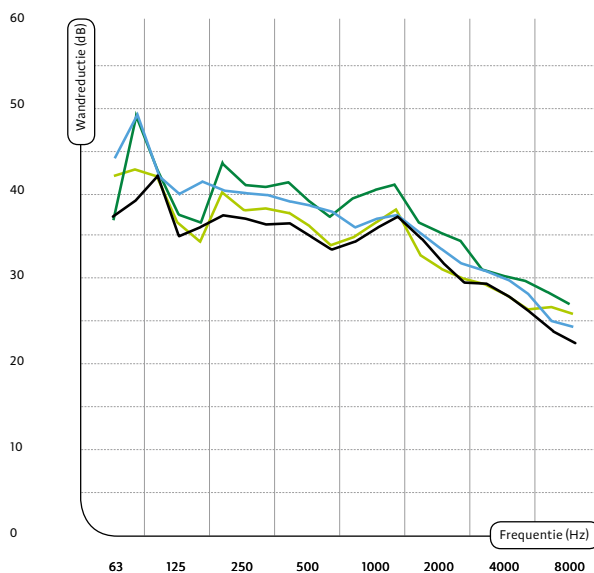
UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Op lengte afgetapet, geen metalen aansluitbussen
- Hoge temperatuur bestendigheid
- Deze geluiddemper wordt vaak gebruikt tussen de spirobus en het aansluitrooster

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Dikte binnenslang 90 micron
- Binnenslang 1 laag gegolfd en geperforeerd aluminium
- Isolatiwol 25 mm / 16 kg/m³
- Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
- Dikte buitenmantel 45 micron
- Temperatuurbereik -25°C / +250°C
- Draadafstand spiraaldrad 35 mm
- Maximale lichtsnelheid 20 m/s
- Maximale werkdruk 2000 Pa
- Standaard lengte 1 meter (inclusief gekraalde rand)
- Verpakt per stuk

Wandreductie AF1



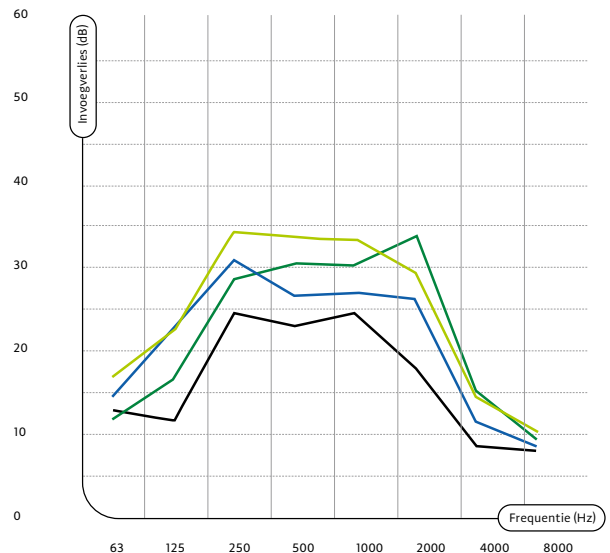
	f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ø100mm	1,0m	42,2	36,8	38,2	36,3	36,7	31,4	28,1	26,0
ø125mm	1,0m	37,2	37,8	41,3	39,3	40,5	35,7	30,5	27,1
ø160mm	1,0m	44,3	40,0	40,1	38,7	37,0	33,3	29,6	23,9
ø200mm	1,0m	37,6	35,4	37,4	35,3	36,2	32,2	28,1	22,5

Verkrijgbare diameters, lengte 0.50, 0.75 of 1 meter

ø in mm	125	150	160	180	200
---------	-----	-----	-----	-----	-----

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar

Invoegverlies SILENCER SEMIFLEX



	f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ø102mm	1,0m	16,9	22,7	34,3	33,7	33,4	29,4	14,7	10,4
ø127mm	1,0m	11,8	16,6	28,6	30,2	30,0	33,6	15,3	9,4
ø160mm	1,0m	14,6	23,0	31,0	26,8	27,0	26,4	11,4	8,2
ø203mm	1,0m	12,9	11,7	24,6	23,0	24,6	18,0	8,5	8,0

Verkrijgbare diameters, lengte 1 meter

ø in mm	102	127	160	203
---------	-----	-----	-----	-----

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar



ALUTAPE

MONTAGE MATERIALEN

ALUTAPE

Gebruik Alutape voor het bevestigen van de (geïsoleerde) aluminium ventilatieslang op de aansluiting van de ventilatiebox, WTW-unit of de starre ventilatiekanalen. Duw het isolatiemateriaal en de buitenmantel een stukje terug en plak met Alutape de buitenmantel, inclusief het isolatiemateriaal, stevig en luchtdicht op de aansluiting. Schuif de slang minimaal 40 mm over de aansluiting. Daarna kan de ventilatieslang met behulp van een stevige slangklem vastgezet.

Gebruik aluminium tape voor onze aluminiumlaminaat slangen en gebruik kunststof tape voor kunststof slangen.



ALUTAPE

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Koud weer acrylkleefstof, met een gemakkelijk los te maken siliconenpapier
- Goed bestand tegen veroudering zowel binnen als buiten
- Geschikt voor het dampdicht afplakken van dubbele beglazing, warmtewering, detectie of voor het afplakken van naden bij isolatie materiaal en/of airconditioning systemen
- Tevens geschikt voor naadafdichtingen bij rookgaskanalen
- UV-, vocht- en verouderingsbestendig
- Goede lichtweerkaatsing en goede warmtegeleiding

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Materiaal: Aluminium
- Kleur: Zilver
- Breedte: 50 mm
- Lengte: 50 m
- Dikte: 70 μ m
- Bedrijfstemperatuur: -35 °C tot 120 °C
- Montagetemperatuur: -20 °C tot 40 °C

TOEPASSINGEN

- Isoleren van starre ronde en vierkante spirobuizen
- Isoleren van airconditioning buizen



RVS SLANGKLEMMEN NYLON SLANGKLEMMEN SPAN-KNIPTANG

MONTAGE MATERIALEN

RVS SLANGKLEMMEN

Onze RVS slangklemmen zijn voorzien van een zogenaamde klaphuisklem of snelsluitklem. Hierdoor kunnen ze dichtgetrokken worden totdat deze klemt en hoeft daarna pas met een schroevendraaier enkele slagen vast gedraaid te worden. Dit is dus geen wormschroefklem.

NYLON SLANGKLEMMEN

De nylon slangklemmen zijn een alternatief voor de RVS slangklemmen. Ze zijn gemaakt van zachter en flexibeler materiaal dan die gebruikt voor kabelbinders. Voor de zekerheid van een goed vastgetrokken slangklem raden wij het gebruik van een span-kniptang aan.

SPAN-KNIPTANG

Metalen span- en kniptang met een automatische afknipinrichting voor het verwerken van nylon slangklemmen met een breedte van 3,8 t/m 13 mm. De aantrekkkracht (knipmoment) is traploos instelbaar.



RVS SLANGKLEMMEN

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Gladde binnenzijde staalband
- Gladde randen om schade aan de ventilatieslang te voorkomen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Materiaal: RVS 430 (1.4016)
- Klembereik: 60 - 140 mm / 60 - 660 mm
- Bandbreedte: 9 mm
- Eendelig: Nee
- Bedrijfstemperatuur: -40 °C tot 100 °C
- Montagetemperatuur: -10 °C tot 100 °C
- Maximale trekkracht: 40 Kg tot 70 Kg (400N tot 700N)

Verkrijgbaar klembereik, verpakt per stuk

ø in mm 60-140 60-170 60-215 60-270 60-325 60-370 60-425 60-525 60-660



NYLON SLANGKLEMMEN

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Bestand tegen oplosmiddelen, basen, zoutoplossingen, zeewater, oliën, vetten, aardolieproducten, zeep, wasmiddelen, alcoholen
- De band wordt horizontaal in de sluitkop geschoven en blijft plat tegen de slang liggen, waardoor een sterkere verbinding wordt gerealiseerd

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Materiaal: UV gestabiliseerd nylon (polyamide) zwart
- Klembereik: 65 - 135 mm / 67 - 215 mm
- Bandbreedte: 9 mm
- Eendelig: Ja
- Bedrijfstemperatuur: -40 °C tot 100 °C
- Montagetemperatuur: -10 °C tot 100 °C
- Maximale trekkracht: 40 Kg tot 70 Kg (400N tot 700N)

Verkrijgbaar klembereik, verpakt per 25 stuks

ø in mm 65-135 65-215

SPAN-KNIPTANG

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Metalen span- en kniptang
- Vergemakkelijkt het spannen en knippen van nylon slangklemmen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Materiaal: Aluminium
- Breedte nylon slangklemmen :3,6 - 13 mm
- Aanloopspanning: Instelbaar
- Eigenschap: Automatisch afsnijden



STAP 1 / Bevestig de nylon slangklemmen om de ventilatieslang.



STAP 2 / Voer de nylon slangklem door in de span-kniptang.



STAP 3 / Knijp de span-kniptang in tot de nylon slangklem strak zit. Knijp krachtig in de tang totdat het uiteinde afbreekt.



STAP 4 / Klaar.

MONTAGE INSTRUCTIES

Flexibele ventilatieslangen worden specifiek gebruikt voor lage en gemiddelde druk verwarmings-, koelings-, ventilatie-, airconditioning-, en uitlaatsystemen.

Luchtlekkage en drukverlies kan serieuze invloed hebben op de systeemprestaties. Om deze problemen te voorkomen is het belangrijk om de installatie instructies te volgen. Het kiezen van de juiste montage elementen en het besteden van aandacht aan technische details zijn mede belangrijk voor optimale efficiëntie. Passende montage zorgt voor maximale productiviteit met minimaal energiegebruik, resulterend in tijd- en kostenbesparing.

Benodigde montage materialen	Klembereik	Artikelnummer
• Nylon-slangklem	65-135mm	120.135.00.25
	65-215mm	120.215.00.25
• Span-kniptang		150.000.00.01
• Rvs-slangklem	60-170mm	100.170.00.01
	60-215mm	100.215.00.01
	60-270mm	100.270.00.01
	60-325mm	100.325.00.01
	60-370mm	100.370.00.01
	60-425mm	100.425.00.01
	60-525mm	00.525.00.01
60-660mm	100.660.00.01	

MONTAGE VAN FLEXIBELE SLANGEN EN GELUIDDEMPERS

Flexibele dempers

- Schuif het uiteinde, welke vooraf is getaped, 4 cm over het ventilatiekanaal of ventilatie unit.
- Werk de aansluiting luchtdicht af met de Panflex aluminiumtape.
- Zet vervolgens de afgeplakte aansluiting vast met een nylon- of rvs-slangklem met de bijbehorende tang.

Semi-flexibele dempers

- Steek de insteekstukken in het ventilatiekanaal.
 - Bij de uitvoering met ingelegde lippenring bent u nu klaar.
 - Bij de uitvoering zonder lippenring plak af met Panflex aluminiumtape voor een lekdichte verbinding.

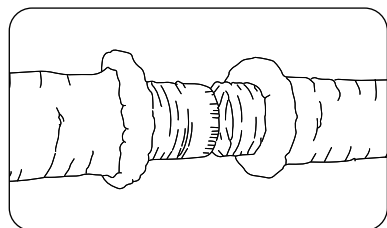
Ongeïsoleerde ventilatieslangen

- Trek de slang volledig uit en kort de slang af met een scherp mes, zet het mes in het doek en snijd het af tot u weer op dezelfde hoogte bent als waar u bent begonnen. Knip nu met een kniptang de spiraal door, de slang is nu op maat gemaakt.
- Schuif de slang minimaal 4 cm over het luchtkanaal heen.
- Werk de aansluiting luchtdicht af met de Panflex aluminiumtape.
- Zet vervolgens de afgeplakte aansluiting vast met een nylon- of rvs-slangklem met de bijbehorende tang.

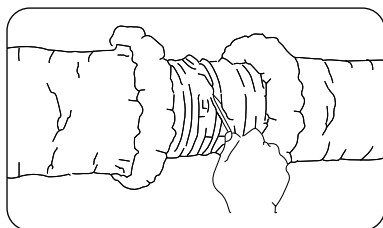
Geïsoleerde ventilatieslangen

- Trek de slang volledig uit en kort de slang af met een scherp mes, zet het mes in de buitenmantel, isolatiewol en binnenmantel en snijd het af tot u weer op dezelfde hoogte bent als waar u bent begonnen. Knip nu met een kniptang de spiraal door, de slang is nu op maat gemaakt.
- Schuif het isolatiewol en de buitenmantel 4 cm terug over de binnenmantel en plak de buitenmantel af met aluminiumtape.
- Schuif nu de binnenmantel 4 cm over het ventilatiekanaal.
- Werk de aansluiting luchtdicht af met de Panflex aluminiumtape en wikkel de tape 3x volledig rond om het kanaal.
- Zet vervolgens de afgeplakte aansluiting vast met een nylon- of rvs-slangklem met de hier bijbehorende tang.

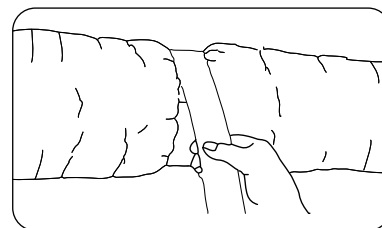
VERLENGEN GEISOLEERDE FLEXIBELE SLANGEN



STAP 1 / Trek het omhulsel en het isolatiemateriaal terug. Schuif elke binnenkant minstens 25 mm over het verbindingselement.

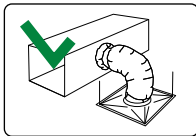


STAP 2 / Maak de slang vast met twee metalen slangklemmen.

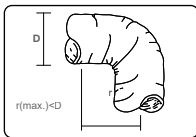
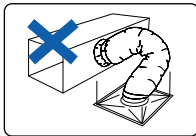


STAP 3 / Tape de slangen aan elkaar met minstens twee lagen alutape.

BUIGEN EN BOCHTEN

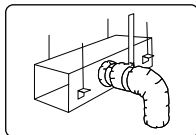


De hoeveelheid buigingen, de hoek van elke buiging en de hoeveelheid doorzakking tussen de steundraden kan grote invloed hebben op de systeem prestaties, door de vermeerderde luchtweerstand dat elk element introduceert. Hierom is het belangrijk om de hoeveelheid buigingen tot een minimum te brengen.

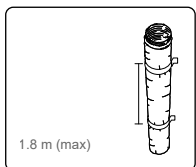


Volgens NEN-EN 13180 dient de buigradius van een flexibel kanaal te voldoen aan $R = d$. Maar deze minimale buigradius geeft veel weerstand. Probeer bochten altijd zoveel mogelijk te beperken en de buigradius zo groot mogelijk te houden. Teveel bochten in de slang doen het drukverlies onnodig oplopen en kunnen geluid veroorzaken.

Wij adviseren een minimale buigradius van 2 x de diameter (d).

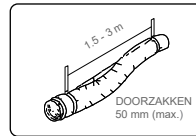


De aansluiting van flexibele slangen op kanalen en componenten moet zorgvuldig worden gedaan. Wanneer slangen direct na de aansluiting op het kanaal of het armatuur in een scherpe bocht worden gemonteerd, moet een ondersteunende beugel geplaatst te worden. Flexibele slangen kunnen bij een te "scherpe" kanaalaansluiting gaan scheuren.



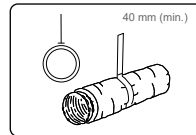
Verticaal geplaatste slangen dienen minstens elke 1,8 meter ondersteund te worden.

FLEXIBELE SLANGEN ONDERSTEUNEN

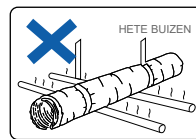
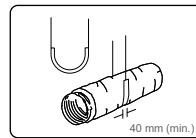


De maximale toelaatbare doorzakking van de slang, tussen twee bevestigingspunten, mag niet meer bedragen dan 50 mm.

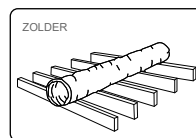
De onderlinge afstand tussen twee ophangpunten kan variëren tussen 1,5 en 3 meter. Deze afstand is afhankelijk van het type slang dat wordt toegepast. Voor een zwaardere slang moet deze afstand worden verkleind.



De flexibele slang mag door beugeling niet worden vervormd, want dit vermindert de inwendige diameter en vergroot het drukverlies. Ondersteun bij beugeling minimaal over de halve omtrek met een band van minstens 40 mm.

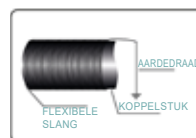


Flexibele slangen kunnen worden gebruikt op plafond- of truss- steunen. Flexibele slangen dienen niet gemonteerd te worden in de buurt van warme apparatuur (bijv. stoompijpen, fornuizen, boilers, etc.). Dit kan de temperatuur van de passerende lucht ernstig beïnvloeden.



Statische elektriciteit:

De ventilatieproducten zijn antistatisch te maken. Door de spiraaldraad van de flexibele slang met een aardedraad te verbinden, kan de opbouw van statische elektriciteit worden geminimaliseerd. Deze toepassing is niet voldoende bij een ATEX zone of vergelijkbare situaties.



ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

- Maak het artikel eenmaal per jaar schoon met een stofzuiger;
- Demonteer de ventilatieslang of demper, snijd of knip de bundelbund aan beide zijde los van het ventilatiekanaal en/of ventilatie unit;
- Begin nu voorzichtig met het schoonmaken van de binnenzijde van de ventilatieslang of demper. Volg de spiraling om er voor te zorgen dat je niks overslaat;
- Op deze manier is de kans het kleinst dat de binnenzijde wordt beschadigd;
- Neem de buitenzijde van de ventilatieslang of demper af met een droge doek;
- Monteer nu het product nu weer volgens het montage voorschrift van het betreffende product;
- Het gebruik van een borstel en andere methoden dan hierboven omschreven worden afgeraden door Panflex.

ONGEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

AM2 ONGEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN	
D/L	ART NR.
D80/L10	350.080.10.01
D100/L10	350.100.10.01
D110/L10	350.110.10.01
D125/L10	350.125.10.01
D130/L10	350.130.10.01
D150/L10	350.150.10.01
D160/L10	350.160.10.01
D180/L10	350.180.10.01
D200/L10	350.200.10.01
D250/L10	350.250.10.01
D315/L10	350.315.10.01

ALUGUARD ONGEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN	
D/L	ART NR.
D102/L10	352.102.10.01
D127/L10	352.127.10.01
D160/L10	352.160.10.01
D203/L10	352.203.10.01
D254/L10	352.254.10.01
D315/L10	352.315.10.01
D406/L10	352.406.10.01
D457/L10	352.457.10.01
D508/L10	352.508.10.01
D560/L10	352.560.10.01
D610/L10	352.610.10.01

ALUGUARD PLUS ONGEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN	
D/L	ART NR.
D102/L10	354.102.10.01
D127/L10	354.127.10.01
D160/L10	354.160.10.01
D203/L10	354.203.10.01
D254/L10	354.254.10.01
D315/L10	354.315.10.01
D406/L10	354.406.10.01
D457/L10	354.457.10.01
D508/L10	354.508.10.01
D560/L10	354.560.10.01
D610/L10	354.610.10.01

AF1 / ALU COMPACT ONGEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN	
D/L	ART NR.
D80/L10	320.080.10.01
D100/L10	320.100.10.01
D125/L3	321.125.30.01
D125/L10	320.125.10.01
D130/L10	320.130.10.01
D150/L3	321.150.30.01
D150/L10	320.150.10.01
D160/L10	320.160.10.01
D200/L10	320.200.10.01
D250/L5	320.250.05.01

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Wanddikte	70 micron
Draadafstand spiraaldraad	24 - 33 mm
Temperatuurbereik	-25°C / +100°C
Maximale luchtsnelheid	30 m/s
Maximale werkdruk	3000Pa
Slang opbouw	2 Lagen aluminium laminaat met Mylar

Wanddikte	74 micron
Draadafstand	15 mm
Temperatuurbereik	-30°C / +150°C
Maximale luchtsnelheid	30 m/s
Maximale werkdruk	3000Pa
Slang opbouw	3 Lagen aluminium en 1 laag polyester

Wanddikte	80 micron
Draadafstand	30 mm
Temperatuurbereik	-30°C / +150°C
Maximale luchtsnelheid	30 m/s
Maximale werkdruk	3000Pa
Slang opbouw	3 Lagen aluminium en 1 laag polyester Antibacteriële coating binnenzijde slang

Wanddikte	120 micron
Temperatuurbereik	-40°C / +250°C
Maximale luchtsnelheid	30 m/s
Maximale werkdruk	3000Pa
Slang opbouw	1 laag aluminium (99,5%)

USP'S

Ruime diameter
Zeer goed bestand tegen scheuren
Eenvoudig te monteren

Korte draadafstand
Gemakkelijk in hoeken te plaatsen

Unieke antibacteriële coating
Gladde binnenzijde

Water en luchtdicht
Bestand tegen zuren
In te storten in beton

TOEPASSINGEN

Afzuigkappen	✓
Kassen Plantages	
Toilet-/badkamerafzuigingen	✓
Mechanische ventilatiesystemen	✓
Airco 's	✓
Luchttoevoer CV	✓
Werkplaatsen	✓
Kantoren ventilatie	✓
Scholen Ziekenhuizen Zorginstellingen	

	✓
	✓
	✓
	✓
	✓
	✓
	✓
	✓

	✓
	✓
	✓

	✓
	✓
	✓
	✓
	✓

FLEXIBELE GELUIDSDEMPERS

MASTER ISO AKS FLEXIBELE GELUIDSDEMPER	
D/L	ART NR.
D80/L0,5	381.080.05.01
D100/L0,5	381.100.05.01
D100/L1	381.100.10.01
D125/L0,5	381.125.05.01
D125/L1	381.125.10.01
D150/L0,5	381.150.05.01
D150/L1	381.150.10.01
D160/L0,5	381.160.05.01
D160/L1	381.160.10.01
D180/L0,5	381.180.05.01
D180/L1	381.180.10.01

SILENCER NON-WOVEN FLEXIBELE GELUIDSDEMPER	
D/L	ART NR.
D100/L1,2	384.100.12.01
D125/L0,6	384.125.06.01
D125/L1,2	384.125.12.01
D150/L1,2	384.150.12.01
D160/L1,2	384.160.12.01
D180/L1,2	384.180.12.01
D200/L1,2	384.200.12.01

SILENCER FLEXIBELE GELUIDSDEMPER	
D/L	ART NR.
D100/L1	385.100.10.01
D125/L1	385.125.10.01
D150/L1	385.150.10.01
D160/L1	385.160.10.01
D180/L1	385.180.10.01
D200/L1	385.200.10.01

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Aansluiting	Gekraalde rand
Temperatuurbereik	-25°C / +100°C
Maximale luchtsnelheid	30m/s
Maximale werkdruk	2000Pa
Materiaal binnenbuis (dikte)	Non-woven doek met spiraal / 150 micron
Materiaal buitenbuis (dikte)	Gewapend aluminiumlaminaat / 120 micron
Materiaal isolatiewol (dikte)	Ecosol isolatiewol / 25 mm/16kg m3

Aansluiting	Metalen aansluitbuis
Temperatuurbereik	-20°C / +90°C
Maximale luchtsnelheid	20m/s
Maximale werkdruk	1500Pa
Materiaal binnenbuis (dikte)	Non-woven doek met spiraal / 600 micron
Materiaal buitenbuis (dikte)	1 laag aluminium + 2 lagen polyester / 45 micron
Materiaal isolatiewol (dikte)	Ecosol isolatiewol / 25 mm/16kg m3

Aansluiting	Metalen aansluitbuis
Temperatuurbereik	-30°C / +250°C
Maximale luchtsnelheid	30m/s
Maximale werkdruk	3000Pa
Materiaal binnenbuis (dikte)	3 lagen aluminium + 1 laag polyester / 74 micron
Materiaal buitenbuis (dikte)	1 laag aluminium + 2 lagen polyester / 52 micron
Materiaal isolatiewol (dikte)	Ecosol isolatiewol / 25 mm/16kg m3

USP'S

Hygiënisch door Non-woven doek
Hoge demping

Metalen aansluitbussen
Hygiënisch door Non-woven doek

Metalen aansluitbussen
Zeer makkelijk in een hoek te plaatsen

TOEPASSINGEN

Dempen mechanische ventilatie	✓
Dempen geluid ventilatiebox	✓
Dempen geluid WTW-unit	✓
Dempen machinelawaai	
Dempen trillingen	
Dempen overspraak	
40 Openbare gebouwen	✓
Utiliteit	✓
44 Woningbouw	✓

	✓
	✓
	✓
	✓
	✓
	✓
	✓
	✓

	✓
	✓
	✓
	✓
	✓
	✓
	✓
	✓

ONGEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

ALUGUARD RECHTHOEKIG ONGEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN	
D/L	ART NR.
D80x140	356.140.10.01
D80x170	356.170.10.01
D80x240	356.240.10.01

FORTEFLEX ONGEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN	
D/L	ART NR.
D102/L10	358.102.10.01
D127/L10	358.127.10.01
D160/L10	358.160.10.01
D203/L10	358.203.10.01
D254/L10	358.254.10.01
D315/L10	358.315.10.01
D406/L10	358.406.10.01
D457/L10	358.457.10.01
D508/L10	358.508.10.01
D560/L10	358.560.10.01
D610/L10	358.610.10.01

VP SUPER GRIJS ONGEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN	
D/L	ART NR.
D80/L10	300.080.10.01
D100/L10	300.100.10.01
D110/L10	300.110.10.01
D125/L10	300.125.10.01
D130/L10	300.130.10.01
D150/L10	300.150.10.01
D160/L10	300.160.10.01
D180/L10	300.180.10.01
D200/L10	300.200.10.01
D250/L10	300.250.10.01
D315/L10	300.315.10.01

VP SUPER WIT ONGEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN	
D/L	ART NR.
D80/L10	302.080.10.01
D100/L10	302.100.10.01
D110/L10	302.110.10.01
D125/L10	302.125.10.01
D130/L10	302.130.10.01
D150/L10	302.150.10.01
D160/L10	302.160.10.01
D180/L10	302.180.10.01
D200/L10	302.200.10.01
D250/L10	302.250.10.01
D315/L10	302.315.10.01

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Wanddikte	70 micron
Draadafstand spiraaldraad	15 mm
Temperatuurbereik	-30°C / +150°C
Maximale luchtsnelheid	30 m/s
Maximale werkdruk	3000Pa
Slang opbouw	3 Lagen aluminium en 2 lagen polyester

Wanddikte	150 micron
Draadafstand spiraaldraad	18 mm
Temperatuurbereik	-30°C / +150°C
Maximale luchtsnelheid	30 m/s
Maximale werkdruk	3000Pa
Slang opbouw	3 Lagen aluminium, 2 lagen polyester en 1 laag PVC

Wanddikte	250 micron
Draadafstand spiraaldraad	28 - 48 mm
Temperatuurbereik	-35°C / +95°C
Maximale luchtsnelheid	30 m/s
Maximale werkdruk	3000Pa
Slang opbouw	Polyamide weefsel met tweezijdige PVC-coating

Wanddikte	250 micron
Draadafstand spiraaldraad	28 - 48 mm
Temperatuurbereik	-25°C / +85°C
Maximale luchtsnelheid	30 m/s
Maximale werkdruk	3000Pa
Slang opbouw	Polyamide weefsel met tweezijdige PVC-coating

USP'S

Glادة binnenzijde
Eenvoudig te gebruiken in smalle ruimtes

Voorzien van zwarte PVC hoes
Hoge bescherming tegen stoten
Buiten te gebruiken

Uitstekende flexibiliteit
Zeer stootvast

Zelfdovend
Vochtbestendig

TOEPASSINGEN

Afzuigkappen	✓
Kassen Plantages	
Toilet-/badkamerafzuigingen	
Mechanische ventilatiesystemen	
Airco 's	
Luchttoevoer CV	
Werkplaatsen	
Kantoren ventilatie	
Scholen Ziekenhuizen Zorginstellingen	

	✓
	✓

	✓
	✓

	✓
	✓
	✓
	✓

FLEXIBELE GELUIDSDEMPERS

AF1 DEMPER FLEXIBELE GELUIDSDEMPER	
D/L	ART NR.
D125/L0,50	340.125.05.01
D125/L0,75	340.125.07.01
D125/L1,00	340.125.10.01
D150/L0,50	340.150.05.01
D150/L1,00	340.150.10.01
D160/L0,50	340.160.05.01
D160/L0,75	340.160.07.01
D160/L1,00	340.160.10.01
D180/L1,00	340.180.10.01
D200/L0,75	340.200.07.01
D200/L1,00	340.200.10.01

SILENCER SEMIFLEX FLEXIBELE GELUIDSDEMPER	
D/L	ART NR.
D102/L1	384.100.12.01
D127/L1	384.125.06.01
D160/L1	384.125.12.01
D203/L1	384.150.12.01

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Aansluiting	Metalen aansluitbuis
Temperatuurbereik	-40°C / +250°C
Maximale luchtsnelheid	
Maximale werkdruk	3000Pa
Materiaal binnenbuis (dikte)	Geperforeerd aluminium / 120 micron
Materiaal buitenbuis (dikte)	Aluminium / 120 micron
Materiaal isolatiewol (dikte)	Isolatiewol / 25 mm/16kg m3

Aansluiting	Gekraalde rand
Temperatuurbereik	-25°C / +250°C
Maximale luchtsnelheid	20 m/s
Maximale werkdruk	2000Pa
Materiaal binnenbuis (dikte)	Geperforeerd aluminium / 90 micron
Materiaal buitenbuis (dikte)	1 laag aluminium + 2 lagen polyester / 45 micron
Materiaal isolatiewol (dikte)	Isolatiewol / 25 mm/16kg m3

USP'S

Om overspraak te voorkomen
Voor zichtwerk

Hoge temperatuurbestendigheid
Hoge montage snelheid

TOEPASSINGEN

Dempen mechanische ventilatie	
Dempen geluid ventilatiebox	
Dempen geluid WTW-unit	✓
Dempen machinelawaai	
Dempen trillingen	
Dempen overspraak	✓
Openbare gebouwen	✓
Utiliteit	✓
Woningbouw	✓

THERMISCH GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

ISOSOFT THERMISCH GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN	
D/L	ART NR.
D102/L10	362.102.10.01
D127/L10	362.127.10.01
D160/L10	362.160.10.01
D203/L10	362.203.10.01
D254/L10	362.254.10.01
D315/L10	362.315.10.01
D406/L10	362.406.10.01
D457/L10	362.457.10.01
D508/L10	362.508.10.01
D560/L10	362.560.10.01
D610/L10	362.610.10.01

ISOSOFT PLUS THERMISCH GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN	
D/L	ART NR.
D102/L10	364.102.10.01
D127/L10	364.127.10.01
D160/L10	364.160.10.01
D203/L10	364.203.10.01
D254/L10	364.254.10.01
D315/L10	364.315.10.01
D406/L10	364.406.10.01
D457/L10	364.457.10.01
D508/L10	364.508.10.01
D560/L10	364.560.10.01
D610/L10	364.610.10.01

ISOSOFT WHITE THERMISCH GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN	
D/L	ART NR.
D102/L10	366.102.10.01
D127/L10	366.127.10.01
D160/L10	366.160.10.01
D203/L10	366.203.10.01
D254/L10	366.254.10.01
D315/L10	366.315.10.01
D406/L10	366.406.10.01
D457/L10	366.457.10.01
D508/L10	366.508.10.01
D560/L10	366.560.10.01
D610/L10	366.610.10.01

FORTESOFT THERMISCH GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN	
D/L	ART NR.
D102/L10	368.102.10.01
D127/L10	368.127.10.01
D160/L10	368.160.10.01
D203/L10	368.203.10.01
D254/L10	368.254.10.01
D315/L10	368.315.10.01

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Temperatuurbereik
Maximale luchtsnelheid | werkdruk
Behandeling binnenbuis
Materiaal binnenbuis / dikte
Draadafstand spiraaldraad
Materiaal buitenbuis / dikte
Warmtegeleiding

-30°C / +150°C
30 m/s 3000 Pa
3 lagen aluminium en 1 laag polyester / 74 micron
30 mm
1 laag aluminium en 2 lagen polyester / 45 micron
k=0,037 W/mK

-30°C / +150°C
30 m/s 3000 Pa
Antibacteriële coating binnenzijde slang
3 lagen aluminium en 1 laag polyester / 74 micron
30 mm
1 laag aluminium en 2 lagen polyester / 45 micron
k=0,037 W/mK

-30°C / +150°C
30 m/s 3000 Pa
Antibacteriële coating binnenzijde slang
3 lagen aluminium en 2 laag polyester / 70 micron
30 mm
1 laag aluminium en 2 lagen polyester / 45 micron
k=0,049 W/mK

-30°C / +80°C
30 m/s 3000 Pa
3 lagen aluminium en 1 laag polyester / 74 micron
30 mm
1 laag aluminium en 2 lagen polyester / 45 micron
k=0,037 W/mK

USP'S

Irritatievrij Ecosol isolatiewol
Eenvoudig op maat te maken

Irritatievrij Ecosol isolatiewol
Unieke antibacteriële coating
Minimaal energie verlies

Gerecycle Polyester fiber isolatiewol
Unieke antibacteriële coating
Geen extra vezels in de luchtstroom

Irritatievrij Ecosol isolatiewol
Hoge isolatie
Luxe afwerking

TOEPASSINGEN

Kantoren | kantines met open plafonds
Ziekenhuizen | Laboratoria
Zorginstellingen | Verpleeghuizen
Scholen | Kinderdagverblijf
Restaurants | Theaters
Steriele ruimtes
Openbare gebouwen
Utiliteit
Woningbouw

✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓

✓
✓
✓
✓
✓
✓

✓
✓
✓
✓
✓
✓

✓
✓
✓
✓

AKOESTISCH GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

SONOSOFT AKOESTISCH GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN	
D/L	ART NR.
D102/L10	375.102.10.01
D127/L10	375.127.10.01
D160/L10	375.160.10.01
D203/L10	375.203.10.01
D254/L10	375.254.10.01
D315/L10	375.315.10.01
D406/L10	375.406.10.01
D457/L10	375.457.10.01
D508/L10	375.508.10.01
D560/L10	375.560.10.01
D610/L10	375.610.10.01

SONOSOFT PLUS AKOESTISCH GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN	
D/L	ART NR.
D102/L10	374.102.10.01
D127/L10	374.127.10.01
D160/L10	374.160.10.01
D203/L10	374.203.10.01
D254/L10	374.254.10.01
D315/L10	374.315.10.01
D406/L10	374.406.10.01
D457/L10	374.457.10.01
D508/L10	374.508.10.01
D560/L10	374.560.10.01
D610/L10	374.610.10.01

SONOSOFT NON-WOVEN AKOESTISCH GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN	
D/L	ART NR.
D102/L10	376.102.10.01
D127/L10	376.127.10.01
D160/L10	376.160.10.01
D203/L10	376.203.10.01
D254/L10	376.254.10.01
D315/L10	376.315.10.01
D406/L10	376.406.10.01
D457/L10	376.457.10.01
D508/L10	376.508.10.01
D560/L10	376.560.10.01
D610/L10	376.610.10.01

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Temperatuurbereik
Maximale luchtsnelheid | werkdruk
Behandeling binnenbuis
Materiaal binnenbuis / dikte
Draadafstand spiraaldraad
Materiaal buitenbuis / dikte
Materiaal isolatiewol / dikte

-30°C / +150°C
30 m/s 3000 Pa
Geperforeerd
3 lagen aluminium en 1 laag polyester / 74 micron
30 mm
1 laag aluminium en 2 lagen polyester / 45 micron
Ecosol isolatiewol / 25 mm/16kg m3

-30°C / +150°C
30 m/s 3000 Pa
Geperforeerd + Antibacteriële coating binnenzijde slang
3 lagen aluminium en 1 laag polyester / 74 micron
30 mm
1 laag aluminium en 2 lagen polyester / 45 micron
Ecosol isolatiewol / 25 mm/16kg m3

-20°C / +90°C
20 m/s 1500 Pa
Non-woven met spiraal / 600 micron
30 mm
1 laag aluminium en 2 lagen polyester / 45 micron
Ecosol isolatiewol / 25 mm/16kg m3

USP'S

Irritatievrij Ecosol isolatiewol
Eenvoudig op maat te maken

Irritatievrij Ecosol isolatiewol
Unieke antibacteriële coating

Irritatievrij Ecosol isolatiewol
Non-woven binnendoek
Hoge weerstand tegen UV straling

TOEPASSINGEN

Kantoren | kantines met open plafonds
Ziekenhuizen | Laboratoria
Zorginstellingen | Verpleeghuizen
Scholen | Kinderdagverblijf
Restaurants | Theaters
Steriele ruimtes
Openbare gebouwen
Utiliteit
Woningbouw

✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓

✓
✓
✓
✓
✓
✓

✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓

FLEXIBELE
VENTILATIE-
SLANGEN VOOR
WONINGBOUW
UTILITEITSBOUW

PANFLEX B.V.

Curiestraat 5
T. 31(0)318 623 000
info@panflex.nl

NL-6716 AR Ede
Nederland

Postbus
PO BOX 136
NL-6710 BC Ede
Nederland

Meer info: www.panflex.nl

PANFLEX®

FLEXIBELE OPLOSSINGEN VOOR EEN
GEZOND EN VEILIG BINNENKLIMAAT