

FLEXIBELE
VENTILATIE
SLANGEN VOOR
WONINGBOUW
UTILITEITSBOUW



GOED
VENTILEREN
GEZOND
WERKEN

QLIMATO

FLEXIBELE VENTILATIE INNOVATIES

Qlimato biedt een variëteit aan flexibele ventilatiematerialen en geluid-dempers. Met slimme en innovatieve materialen zorgt Qlimato voor een gezonde en frisse leefomgeving. Een comfortabel binnenklimaat zonder bacteriën en schimmels: zo zorgt Qlimato voor happy homes and buildings!



HAPPY HOMES, HAPPY BUILDINGS

Bij Qlimato staat een veilig en gezond binnenklimaat voorop. Door het gebruik van innovatieve ventilatiematerialen zorgt Qlimato voor comfortabele huizen, een gezonde leefomgeving en happy buildings. 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.



QLIMATO

STERK, FLEXIBEL ÉN VEILIG

VEILIGER EN SCHOON VENTILEREN

Qlimato 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 een antibacteriële coating.

STERK, COMPLEET EN FLEXIBEL

Qlimato ventilatieslangen zijn sterk én flexibel. Dit zorgt voor meer installatiegemak, tijd- en kostenbesparing. De flexibele ventilatieslangen zijn meer dan 50% lichter dan stalen kanalen, waardoor de installatietijd wordt gereduceerd en het transport vereenvoudigd. Naast flexibel zijn de slangen ook betrouwbaar. Zo bestaat de AluGuard ventilatieslang uit meerdere lagen aluminium en polyester. Met een totale dikte van 74 micron, versterkt met een hardstalen spiraaldraad, kan er gemakkelijk een overspanning van 3 meter worden verkregen tussen twee ophangpunten.

Met de ongeïsoleerde AluGuard ventilatieslangen, de thermisch geïsoleerde IsoSoft en akoestisch geïsoleerde SonoSoft ventilatieslangen kan een compleet ventilatiesysteem worden aangelegd. Door de extreem gladde binnenzijde wordt drukverlies geminimaliseerd.

100% JEUKVRIJ ISOLATIEMATERIAAL

Voor de thermisch en akoestisch geïsoleerde ventilatieslangen wordt gebruik gemaakt van 100% jeukvrije isolatiewol. Ecosse 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 onbrandbaar terwijl hoge waarden en goede geluidsabsorptie worden behaald.

De Qlimato 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.

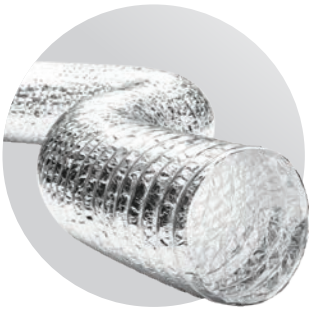


ALUGUARD ALUGUARD PLUS

FLEXIBELE ONGEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

ALUGUARD
De zilverkleurige ongeïsoleerde ventilatieslangen zijn door de dikte van het aluminiumlaminaat en de korte draadafstand van de spiraaldraad zeer sterk en flexibel en daarom gemakkelijk en snel te installeren op de ronde, ovale of vierkante aansluitstukken van een rooster, ventiel of roosterplenum van een luchtkanaal. De flexibele ventilatieslangen zijn ook als alternatief voor traditionele spirobuizen te gebruiken.

ALUGUARD PLUS
Vochtige en donkere omgevingslucht van ventilatiesystemen vormen 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 schimmel geen kans hebben.



ALUGUARD

- UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN**
- Door korte draadafstand minimale doorzakking
 - 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
 - Compact verpakt dus makkelijk te vervoeren

- TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN**
- Dikte 74 micron
 - Draadafstand spiraaldraad 15 mm
 - 3 Lagen aluminium en 1 laag polyester
 - Hoogste brandveiligheidsklasse
 - Temperatuurbereik -30°C / +250°C
 - Maximale luchtsnelheid 30 m/s
 - Maximale werkdruk 3000 Pa
 - Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter



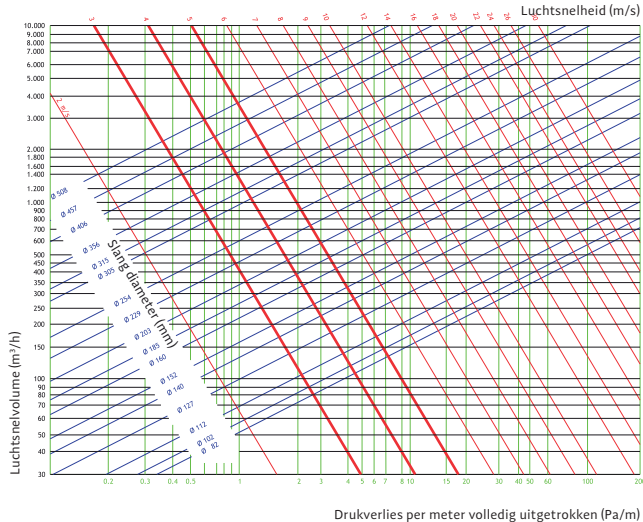
Unieke
antibacteriële
coating

ALUGUARD PLUS

- UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN**
- Antibacteriële en schimmelwerende werking
 - 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
 - Compact verpakt dus makkelijk te vervoeren

- TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN**
- Antibacteriële coating binnenzijde slang
 - 3 Lagen aluminium en 1 laag polyester
 - Dikte 80 micron
 - 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



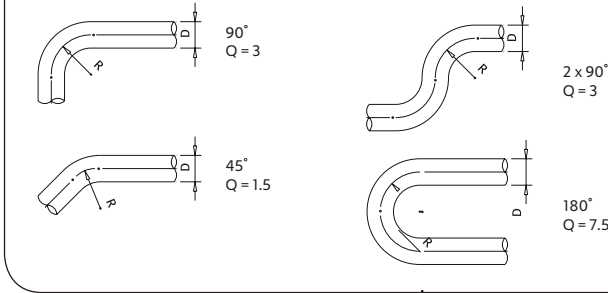
Diameter (mm)	102			127			160			203			254			315			406			457		
Luchtsnelheid (m/s)	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5
Drukverlies (Pa/m)	1,8	3,3	5,1	1,6	2,8	4,2	1,2	2,1	3,2	0,9	1,8	2,7	0,8	1,5	2,1	0,6	1,2	1,8	0,5	0,8	1,4	0,4	0,8	1,3

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.



ISOISOFT SONOSOFT

FLEXIBELE GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

ISOISOFT / SONOSOFT

De IsoSoft thermisch geïsoleerde ventilatieslangen of de SonoSoft akoestisch geïsoleerde ventilatieslangen zijn voorzien van de unieke Ecosol isolatiewol, die niet jeukt bij het inkorten en installeren. De binnenslang is omwikkeld met een aluminium dampscherm. Om de isolatiewol is een buitenmantel aangebracht van versterkt aluminium polyesterlaminaat. Ze zijn zeer sterk en zeer flexibel en daarom gemakkelijk en snel te installeren op de ronde, ovale of vierkante aansluitstukken van een rooster, ventiel of roosterplenum van een luchtkanaal. Het aluminium dampscherm van de SonoSoft slangen is geperforeerd voor een betere akoestische werking.

ISOISOFT PLUS / SONOSOFT PLUS

Deze slangen zijn voorzien van een antibacteriële coating, waardoor bacteriën en schimmel geen kans hebben.



Irritatievrij
Ecosol
isolatiewol

ISOISOFT SONOSOFT

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- 100% jeukvrij installeren
- Voorkomt condensvorming
- Goede isolatie eigenschappen
- Minimaal energieverlies
- Zeer sterk en flexibel
- 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

- Ecosol isolatiewol 25 mm / 16 kg/m³
- Binnenslang 3 lagen aluminium en 1 laag polyester
- Dikte binnenslang 74 micron (geperforeerd bij SonoSoft)
- Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
- Dikte buitenmantel 45 micron
- Hoogste brandveiligheidsklasse
- Warmtegeleiding k=0,037 W/mK
- Temperatuurbereik -30°C / +250°C
- Draadafstand spiraaldraad 30 mm
- Maximale luchtsnelheid 30 m/s
- Maximale werkdruk 3000 Pa
- Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter

Dempingswaarden (invoegverlies)

ISOISOFT, ISOISOFT PLUS, SONOSOFT, SONOSOFT PLUS

Diameter (mm)	Lengte (m)	Damping 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



Irritatievrij
Ecosol
isolatiewol

Unieke
antibacteriële
coating

ISOISOFT PLUS SONOSOFT PLUS

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Antibacteriële en schimmelwerende werking
- 100% jeukvrij installeren
- Voorkomt condensvorming
- Goede isolatie eigenschappen
- Minimaal energieverlies
- Zeer sterk en flexibel
- 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

- Antibacteriële coating binnenzijde slang
- Ecosol isolatiewol 25 mm / 16 kg/m³
- Binnenslang 3 lagen aluminium en 1 laag polyester
- Dikte binnenslang 74 micron (geperforeerd bij SonoSoft Plus)
- Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
- Dikte buitenmantel 45 micron
- Hoogste brandveiligheidsklasse
- Warmtegeleiding k=0,037 W/mK
- Temperatuurbereik -30°C / +250°C
- Draadafstand spiraaldraad 30 mm
- Maximale luchtsnelheid 30 m/s
- Maximale werkdruk 3000 Pa
- Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter

Drukverlies tabel

ISOISOFT, SONOSOFT, ISOISOFT 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 SONOSOFT NONWOVEN

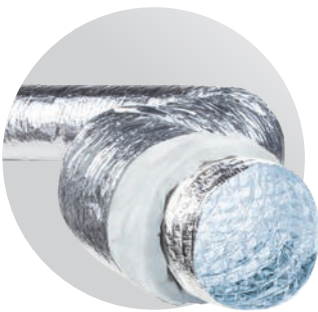
FLEXIBELE GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

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 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.

SONOSOFT NONWOVEN

De flexibele akoestisch geïsoleerde ventilatieslangen zijn voorzien van een non-woven binnenslang van polypropyleen, die voorkomt dat glaswoldeeltjes in de luchtstroom terecht komen. Ze zijn zeer sterk en zeer flexibel en daarom gemakkelijk en snel te installeren op de ronde, ovale of vierkante aansluitstukken van een rooster, ventiel of roosterplenium van een luchtkanaal.



Polyester
fiber
isolatiewol

Unieke
Antibacteriële
coating

ISOSOFT WHITE

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Veilige en duurzame polyesterwol i.p.v. glaswol
- Niet giftig en 100% recyclebaar
- 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

- Polyesterwol 25 mm / 10 kg/m³
- Antibacteriële coating binnenzijde slang
- Binnenslang 3 lagen aluminium en 2 lagen polyester
- Dikte binnenslang 70 micron
- Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
- Dikte buitenmantel 45 micron
- 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

Dempingswaarden (invoegverlies) 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



Irritatievrij
Ecose
isolatiewol

Non woven
binnendoek

SONOSOFT NONWOVEN

UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Geen glaswoldeeltjes in luchtstroom
- 100% jeukvrij installeren
- Voorkomt condensvorming
- Goede thermische en 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

- Binnenslang 1 laag non-woven doek
- Dikte binnenslang 600 micron
- Ecose isolatiewol 25 mm / 16 kg/m³
- Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
- Dikte buitenmantel 45 micron
- 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

Dempingswaarden (invoegverlies) SONOSOFT NONWOVEN

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 POLYFLEX

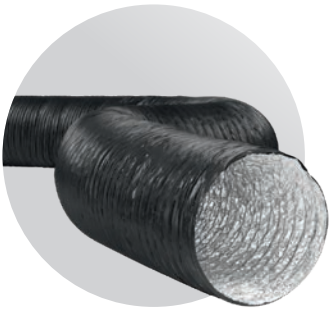
FLEXIBELE VENTILATIESLANGEN

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. Door de zwarte kleur zijn deze slangen ideaal voor gebruik in zwarte open plafonds. De slangen zijn gemakkelijk en snel te installeren op de ronde, ovale of vierkante aansluitstukken van een rooster, ventiel of rooster plenum van een luchtkanaal.

POLYFLEX

De PolyFlex grijze flexibele ventilatieslangen zijn versterkt met een PVC laag en te gebruiken voor luchtverplaatsing zonder thermisch eisen, zoals in luchttoevoerkasten of machineafzuigsystemen. Ze zijn zeer sterk en zeer flexibel en in staat om langdurig trillingen op te vangen. Ze gemakkelijk en snel te installeren op de ronde of ovale aansluitstukken.



Voorzien van
PVC hoes



PVC slang

FORTEFLEX

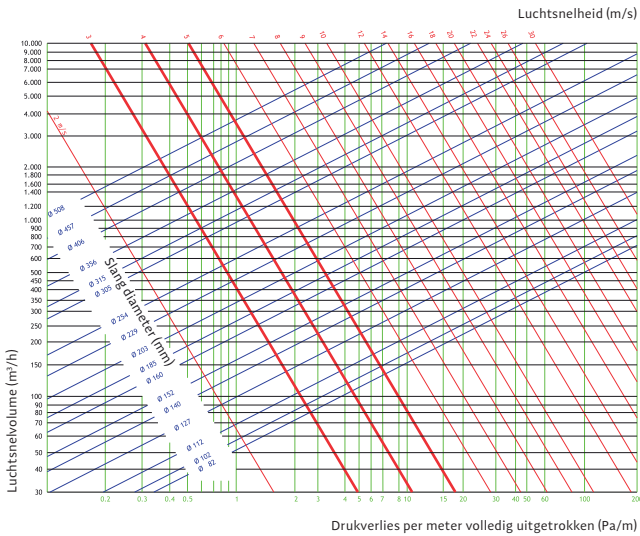
UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Door zwarte hoes 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
- Compact verpakt dus makkelijk te vervoeren

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- 3 Lagen aluminium en 2 lagen polyester en 1 laag PVC
- Dikte 150 micron
- Temperatuurbereik -30°C / +150°C
- Draadafstand spiraaldraad 18 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	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

POLYFLEX

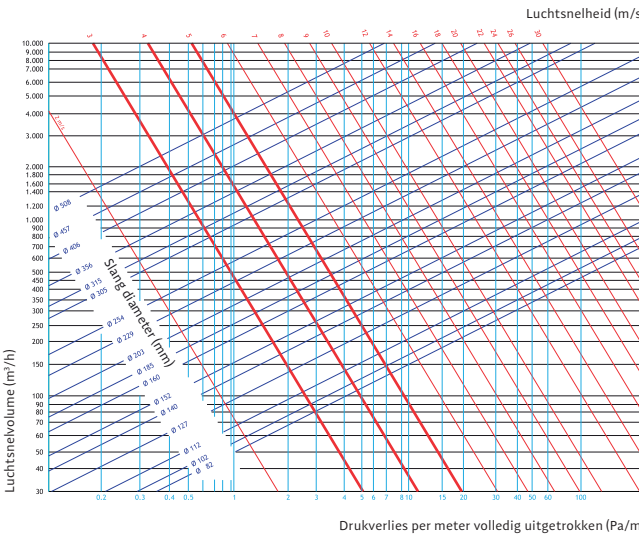
UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Hoge mechanische sterkte
- 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
- Compact verpakt dus makkelijk te vervoeren

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- 1 Laag polyester fiber aan beide zijden met PVC gecoat
- Dikte 220 micron
- Temperatuurbereik -30°C / +80°C
- Draadafstand spiraaldraad Ø<127mm: 35 mm
- Draadafstand spiraaldraad Ø>127mm: 55 mm
- Maximale luchtsnelheid 30 m/s
- Maximale werkdruk 3000 Pa
- Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter

Drukverlies diagram
POLYFLEX



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)	1,6	2,8	4,3	1,3	2,2	3,5	1,0	1,8	2,8	0,8	1,4	2,2	0,6	1,1	1,7	0,5	0,9	1,4	0,4	0,7	1,1	0,4	0,6	1,0

Verkrijgbare diameters, lengte 10 meter

Ø in mm	102	127	152
---------	-----	-----	-----

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar



SILENCER SILENCER NONWOVEN

FLEXIBELE GELUIDSDEMPERS

DE DIKTE, HET LAMINAAT EN DE PERFORATIE VAN DE MATERIALEN KUNNEN VERSCHILLEN. ZO IS ER VOOR ELKE SITUATIE EEN PASSENDE GELUIDSDEMPER 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 dampscherm, waardoor er geen glaswoldeeltjes in de luchtstroom kunnen komen.

SILENCER NONWOVEN

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.



SILENCER

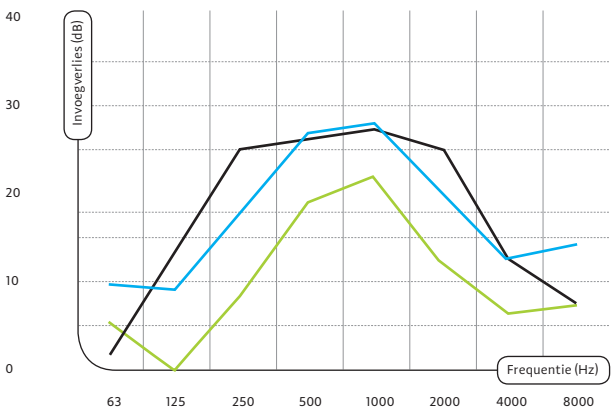
UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Zeer flexibele geluiddemper
- Goede thermische- en akoestische isolatie eigenschappen
- Deze geluiddemper wordt vaak gebruikt tussen de spirobuis en het aansluitrooster
- Metalen eindkappen
- Eenvoudig en snel te installeren

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

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

Dempingswaarden SILENCER



	f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ø102mm	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
ø203mm	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	102	127	152	160	180	203
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar



SILENCER NONWOVEN

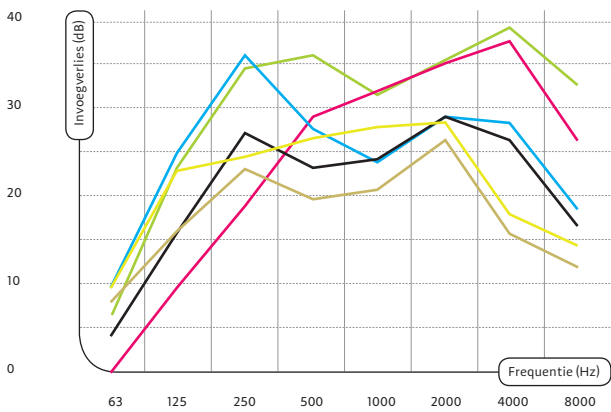
UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- 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

- Binnenslang 1 laag non-woven doek
- Dikte binnenslang 600 micron
- Isolatiewol 25 mm / 16 kg/m3
- Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
- Dikte buitenmantel 45 micron
- 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

Dempingswaarden 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	152	160	180	200
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar



SILENCER SEMIFLEX SILENCER SEMIRIGID

FLEXIBELE GELUIDSDEMPERS

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

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 isolatielaag is de geluiddemper zowel thermisch als akoestisch isolerend.

SILENCER SEMIRIGID

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.



SILENCER SEMIFLEX

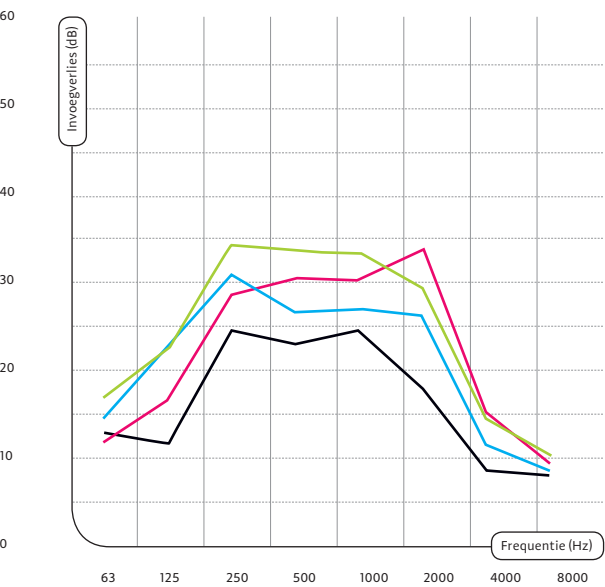
UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Op lengte afgetaped, geen metalen eindkappen
- Hoge temperatuur bestendigheid
- Deze geluiddemper wordt vaak gebruikt tussen de spirobuis en het aansluitrooster
- Eenvoudig en snel te installeren

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

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

Dempingswaarden 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



SILENCER SEMIRIGID

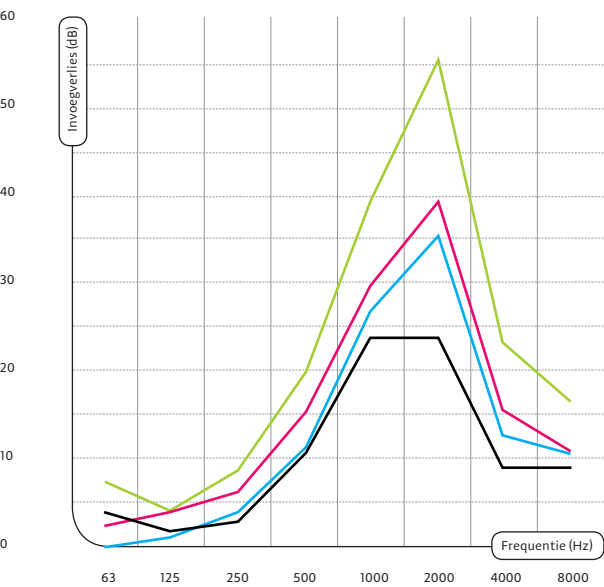
UNIEKE KENMERKEN EN VOORDELEN

- Hoge wandreductie
- Speciaal voor dempen hoge tonen
- Te gebruiken als buigbaar thermisch en akoestisch geïsoleerd kanaal
- Hoge brandwerendheid
- Hoge mechanische sterkte
- Metalen eindkappen
- Eenvoudig en snel te installeren

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Buitenmantel 1 laag gegolfd aluminium
- Dikte buitenmantel 120 micron
- Binnenslang 1 laag gegolfd en geperforeerd aluminium
- Dikte binnenslang 90 micron
- Isolatiewol 25 mm / 16 kg/m³
- Temperatuurbereik -25°C / +250°C
- Draadafstand spiraaldraad 35 mm
- Maximale luchtsnelheid 20 m/s
- Maximale werkdruk 2000 Pa
- Standaard lengte 1 meter (excl. eindkappen)
- Verpakt per stuk

Dempingswaarden SILENCER SEMIRIGID



	f	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ø102mm	1,0m	7,2	4,0	8,2	19,9	39,3	55,8	22,9	16,1
ø127mm	1,0m	2,5	3,9	6,4	15,1	29,6	38,7	15,3	11,3
ø160mm	1,0m	0,0	1,8	4,1	10,8	26,6	35,1	12,3	11,1
ø203mm	1,0m	4,3	2,2	3,6	10,5	23,7	23,7	9,4	9,4

Verkrijgbare diameters, lengte 1 meter

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

Overige diameters en lengtes op aanvraag verkrijgbaar

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.

DE JUISTE DIAMETER KIEZEN

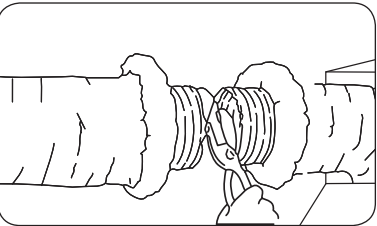
Bij het kiezen van de juiste diameter is het gecalculeerde drukverlies erg belangrijk. De optimale luchtsnelheid is 3 m/s in flexibele ventilatieslangen. Zoals te zien in onderstaande tabel wordt het drukverlies 498% hoger wanneer de luchtsnelheid van 2.59 m/s wordt verhoogd naar 5.48 m/s door het gebruik van een kleiner diameter slang.

Luchtstroom (m³/h)	ø Slang diameter (mm)	Luchtsnelheid (m/s)	Drukverlies (Pa)	Drukverlies (verschil in %)
1000	ø 254	5.48	2.93	498%
1000	ø 305	3.80	1.11	126%
1000	ø 315	3.56	0.94	92%
1000	ø 356	2.59	0.49	0%

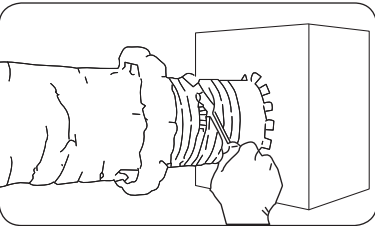
DE JUISTE SLANGLENGTE BEPALEN

Flexibele ventilatieslangen moeten bij de montage volledig uitgetrokken worden. Dit minimaliseert drukverlies en houdt de diameter gelijk. Door het gebruik van dikker en steviger aluminium laminaat in combinatie met een hardveren spiraaldraad, blijft het binnen oppervlak van onze flexibele slangen plat en glad wanneer het uitgetrokken wordt, vergeleken met concurrerende producten.

MONTAGE VAN FLEXIBELE SLANGEN

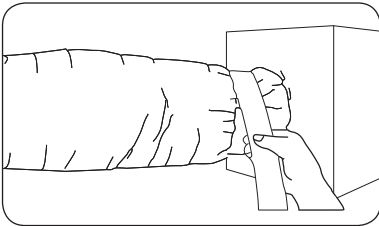


STAP 1 / Open nooit een doos aan het einde om te voorkomen dat de gecompriëerde slang uit de doos springt. Maak een vierkant gat bij de bovenkant van de doos door te beginnen aan de bovenzijde (zoals te zien in de afbeelding). Het gat dient niet meer dan 5 cm groter te zijn dan de diameter van de slang. Trek de slang uit de doos tot de gewenste lengte en knip hem rondom los met een mes of



schaar. Knip vervolgens de staaldraad met een tang. Duw de resterende slang terug in de doos om ervoor te zorgen dat deze niet vervormt of kapotgaat.

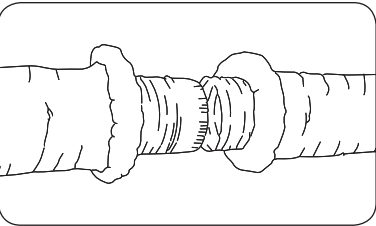
STAP 2 / Trek het omhulsel en isolatiemateriaal terug vanaf de binnenkant. Stop minstens 25 mm slang over het verbindingselement. Pak de slang met minstens twee lagen alutape in om



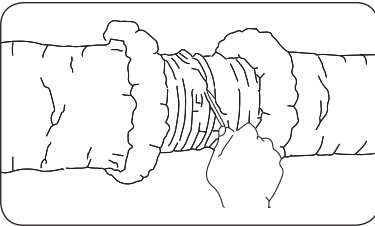
een luchtdichte afsluiting te krijgen en maak hem vast met een metalen of plastic klem.

STAP 3 / Trek het omhulsel en het isolatiemateriaal terug over de slang. Plak het omhulsel vast met minstens twee lagen alutape. Een metalen slangklem kan in plaats van of in combinatie met de alutape worden gebruikt.

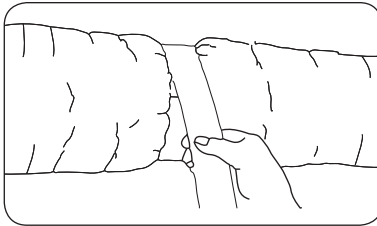
VERLENGEN GEISOLEERDE FLEXIBELE SLANGEN



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

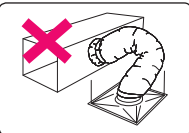
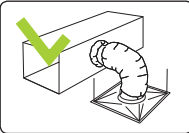


STAP 2 / Maak de slang vast met twee metalen slangklemmen.

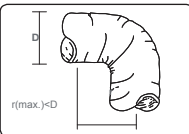


STAP 3 / Tape de slangen aan elkaar met minstens twee lagen alutape.

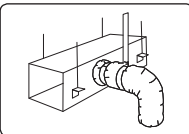
BUIGEN EN BOCHTEN



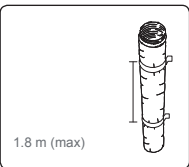
De hoeveelheid buigingen, de hoek van elke buiging en de hoeveelheid doorzakking tussen de steundraden kan grote invloed hebben op de systeem prestaties, door de vermeerderde luchtweerstand dat elk element introduceert. Hierom is het belangrijk om de hoeveelheid buigingen tot een minimum te brengen. Het is ook belangrijk om te controleren of de slang geschikt is om te buigen en dat hij niet vervormd wanneer hij gebogen wordt. De slangen hebben een constante diameter door het hele montageproces heen. Omdat de slangen gemaakt worden met meerdere lagen die verstevigd worden door een stalen draadspiraal, zullen ze niet snel uit vorm raken en behouden ze hun diameter.



De buigradius van onze flexibele ventilatieslangen kan als volgt berekend worden: buigradius = slang diameter x 0.50

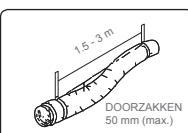


Het is belangrijk dat in- en uitlaat kanalen individueel worden ondersteund en de flexibele slangen onafhankelijk worden ondersteund en niet worden belast.

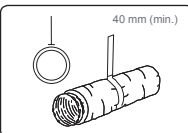


Verticaal geplaatste slangen dienen minstens elke 1,8 meter ondersteund te worden.

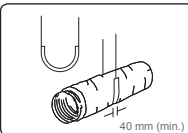
FLEXIBELE SLANGEN ONDERSTEUNEN



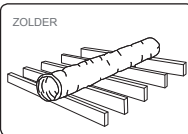
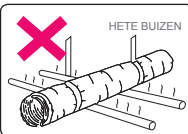
Flexibele slangen mogen tussen 2 ophangpunten niet meer doorzakken dan 50 mm per meter. Door het gebruiken van dikker en steviger aluminium laminaat kan de onderlinge afstand tussen 2 ophangpunten variëren tussen 1,5 en 3 meter.



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.



Tussen metalen connecties en buigingen moet ook ondersteuning geplaatst worden. De slang moet een paar centimeter rechtdoor kunnen lopen voordat deze omhoog. Dit voorkomt schade aan de rand van de metalen kraag van de slang.

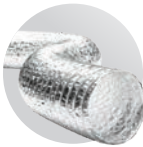
SNELKIESKAART

D = diameter in mm / L = lengte in meters

SNELKIESKAART

ONGEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

ALUGUARD
ONGEÏSOLEERDE
VENTILATIESLANGEN



D / L	ART NR.	TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN
D102/L10	Q41010	• Dikte 74 micron
D127/L10	Q41018	• Draadafstand spiraaldraad 15 mm
D160/L10	Q41026	• 3 Lagen aluminium en 1 laag polyester
D203/L10	Q41034	• Hoogste brandveiligheidsklasse
D254/L10	Q41042	• Temperatuurbereik -30°C / +250°C
D315/L10	Q41050	• Maximale luchtsnelheid 30 m/s
D406/L10	Q41058	• Maximale werkdruk 3000 Pa
D457/L10	Q41066	• Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter
D508/L10	Q41074	
D560/L10	Q41082	
D610/L10	Q41090	

- KENMERKEN**
- Door korte draadafstand minimale doorzakking
 - 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
 - Compact verpakt dus makkelijk te vervoeren

- TOEPASSINGEN**
- Mechanische ventilatie
 - Mechanische afzuiging
 - Gekoelde lucht
 - WTW ventilatie
 - Afzuig- en ventilatorslang
 - Luchtverwarming
 - Afzuigkappen
 - Toiletafzuiging
 - Wasdrogers
 - Luchttoevoer geisers
 - Kantoren ventilatie

SILENCER
FLEXIBELE GELUIDDEMPER

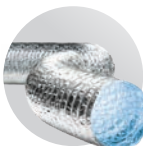


D / L	ART NR.	TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN
D102/L1	Q61010	• Binnenslang 3 lagen aluminium en 1 laag polyester
D127/L1	Q61014	• Dikte binnenslang 74 micron
D152/L1	Q61018	• Barriër 1 laag polyethyleen
D160/L1	Q61022	• Dikte barriër 12 micron
D180/L1	Q61026	• Isolatiewol 25 mm / 16 kg/m3
D203/L1	Q61030	• Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester

- KENMERKEN**
- Zeer flexibele geluiddemper
 - Goede thermische- en akoestische isolatie eigenschappen
 - Deze geluiddemper wordt vaak gebruikt tussen de spirobuis en het aansluitrooster
 - Metalen eindkappen
 - Eenvoudig en snel te installeren

- TOEPASSINGEN**
- Demping spirobuis
 - Demping roosters
 - Dempen WTW
 - Dempen van trillingen
 - Dempen machinelawaai
 - Dempen in stroomrichting

ALUGUARD PLUS
ONGEÏSOLEERDE
VENTILATIESLANGEN



D / L	ART NR.	TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN
D102/L10	Q43200	• Antibacteriële coating binnenzijde slang
D127/L10	Q43208	• 3 Lagen aluminium en 1 laag polyester
D160/L10	Q43216	• Dikte 80 micron
D203/L10	Q43224	• Hoogste brandveiligheidsklasse
D254/L10	Q43232	• Temperatuurbereik -30°C / +150°C
D315/L10	Q43240	• Draadafstand spiraaldraad 30 mm
D406/L10	Q43248	• Maximale luchtsnelheid 30 m/s
D457/L10	Q43256	• Maximale werkdruk 3000 Pa
D508/L10	Q43264	• Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter
D560/L10	Q43272	
D610/L10	Q43280	

- KENMERKEN**
- Antibacteriële en schimmelwerende werking
 - 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
 - Compact verpakt dus makkelijk te vervoeren

- TOEPASSINGEN**
- Mechanische ventilatie
 - Mechanische afzuiging
 - Gekoelde lucht
 - WTW ventilatie
 - Afzuig- en ventilatorslang
 - Luchtverwarming
 - Afzuigkappen
 - Toiletafzuiging
 - Wasdrogers
 - Luchttoevoer geisers
 - Kantoren ventilatie

SILENCER NONWOVEN
FLEXIBELE GELUIDDEMPER



D / L	ART NR.	TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN
D100/L1,2	Q62108	• Binnenslang 1 laag non-woven doek
D125/L1,2	Q62112	• Dikte binnenslang 600 micron
D125/L0,6	Q62113	• Isolatiewol 25 mm / 16 kg/m3
D152/L1,2	Q62116	• Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
D160/L1,2	Q62120	• Dikte buitenmantel 45 micron
D180/L1,2	Q62124	• Temperatuurbereik -20°C / +90°C
D203/L1,2	Q62128	• Draadafstand spiraaldraad 40 mm

- KENMERKEN**
- 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

- TOEPASSINGEN**
- Demping spirobuis
 - Demping roosters
 - Dempen WTW
 - Dempen van lage tonen
 - Dempen van trillingen
 - Dempen machinelawaai
 - Dempen in stroomrichting

FORTEFLEX
ONGEÏSOLEERDE
VENTILATIESLANGEN



D / L	ART NR.	TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN
D102/L10	Q45401	• 3 Lagen aluminium en 2 lagen polyester en 1 laag PVC
D127/L10	Q45409	• Dikte 150 micron
D160/L10	Q45417	• Temperatuurbereik -30°C / +150°C
D203/L10	Q45425	• Draadafstand spiraaldraad 18 mm
D254/L10	Q45433	• Maximale luchtsnelheid 30 m/s
D315/L10	Q45441	• Maximale werkdruk 3000 Pa
D406/L10	Q45449	• Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter
D457/L10	Q45457	
D508/L10	Q45465	
D560/L10	Q45473	
D610/L10	Q45481	

- KENMERKEN**
- Door zwarte hoes 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
 - Compact verpakt dus makkelijk te vervoeren

- TOEPASSINGEN**
- Mechanische ventilatie
 - Mechanische afzuiging
 - Gekoelde lucht
 - Afzuigen lasdampen
 - Afzuig- en ventilatorslang
 - Luchtverwarming
 - Kantoren ventilatie

SILENCER SEMIFLEX
FLEXIBELE GELUIDDEMPER



D / L	ART NR.	TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN
D102/L1	Q63207	• Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
D127/L1	Q63211	• Dikte buitenmantel 45 micron
D160/L1	Q63215	• Binnenslang 1 laag gegolfd en geperforeerd aluminium
D203/L1	Q63219	• Dikte binnenslang 90 micron

- KENMERKEN**
- Op lengte afgetaped, geen metalen eindkappen
 - Hoge temperatuur bestendigheid
 - Deze geluiddemper wordt vaak gebruikt tussen de spirobuis en het aansluitrooster
 - Eenvoudig en snel te installeren

- TOEPASSINGEN**
- Demping spirobuis
 - Demping roosters
 - Dempen van trillingen
 - Dempen machinelawaai
 - Dempen in stroomrichting

POLYFLEX
ONGEÏSOLEERDE
VENTILATIESLANGEN



D / L	ART NR.	TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN
D102/L10	Q21005	• 1 Laag polyester fiber aan beide zijden met PVC gecoat
D127/L10	Q21015	• Dikte 220 micron
D152/L10	Q21025	• Temperatuurbereik -30°C / +80°C
		• Draadafstand spiraaldraad Ø<127mm: 35 mm
		• Draadafstand spiraaldraad Ø>127mm: 55 mm
		• Maximale luchtsnelheid 30 m/s
		• Maximale werkdruk 3000 Pa
		• Gecomprimeerd verpakt, lengte 10 meter

- KENMERKEN**
- Hoge mechanische sterkte
 - 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
 - Compact verpakt dus makkelijk te vervoeren

- TOEPASSINGEN**
- Mechanische afzuiging
 - Afzuig- en ventilatorslang
 - Afzuigkappen
 - Toiletafzuiging

SILENCER SEMIRIGID
FLEXIBELE GELUIDDEMPER



D / L	ART NR.	TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN
D100/L1	Q64309	• Buitenmantel 1 laag gegolfd aluminium
D125/L1	Q64313	• Dikte buitenmantel 120 micron
D160/L1	Q64317	• Binnenslang 1 laag gegolfd en geperforeerd aluminium
D200/L1	Q64321	• Dikte binnenslang 90 micron

- KENMERKEN**
- Hoge wandreductie
 - Speciaal voor dempen hoge tonen
 - Te gebruiken als buigbaar thermisch en akoestisch geïsoleerd kanaal
 - Hoge brandwerendheid
 - Hoge mechanische sterkte
 - Metalen eindkappen
 - Eenvoudig en snel te installeren

- TOEPASSINGEN**
- Demping spirobuis
 - Demping roosters
 - Dempen van hoge tonen
 - Dempen van overspraak
 - Dempen van trillingen
 - Dempen machinelawaai
 - Dempen in stroomrichting
 - Dempen van buiswand

GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

ISOSOFT
THERMISCH GEÏSOLEERDE
VENTILATIESLANGEN



D / L	ART NR.	TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN
D102/L10	Q51010	• Ecose isolatiewol 25 mm / 16 kg/m3
D127/L10	Q51018	• Binnenslang 3 lagen aluminium en 1 laag polyester
D160/L10	Q51026	• Dikte binnenslang 74 micron
D203/L10	Q51034	• Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
D254/L10	Q51042	• Dikte buitenmantel 45 micron
D315/L10	Q51050	• Hoogste brandveiligheidsklasse
D406/L10	Q51058	• Warmtegeleiding k=0,037 W/mK
D456/L10	Q51066	• Temperatuurbereik -30°C / +250°C
D507/L10	Q51074	• Draadafstand spiraaldraad 30 mm
D559/L10	Q51082	• Maximale luchtsnelheid 30 m/s
D610/L10	Q51090	• Maximale werkdruk 3000 Pa

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

- TOEPASSINGEN**
- Gekoelde lucht
 - WTW ventilatie
 - Luchtverwarming
 - Kantoren ventilatie

SONOSOFT
AKOESTISCH GEÏSOLEERDE
VENTILATIESLANGEN



D / L	ART NR.	TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN
D102/L10	Q52401	• Ecose isolatiewol 25 mm / 16 kg/m³
D127/L10	Q52409	• Binnenslang 3 lagen aluminium en 1 laag polyester
D160/L10	Q52417	• Dikte binnenslang 74 micron GERPERFOREERD
D203/L10	Q52425	• Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
D254/L10	Q52433	• Dikte buitenmantel 45 micron
D315/L10	Q52441	• Hoogste brandveiligheidsklasse
D406/L10	Q52449	• Warmtegeleiding k=0,037 W/mK
D457/L10	Q52457	• Temperatuurbereik -30°C / +250°C
D508/L10	Q52465	• Draadafstand spiraaldraad 30 mm
D560/L10	Q52473	• Maximale luchtsnelheid 30 m/s
D610/L10	Q52481	• Maximale werkdruk 3000 Pa

- KENMERKEN**
- Goede thermische- en akoestische isolatie eigenschappen
 - 100% jeukvrij installeren
 - Voorkomt condensvorming
 - Minimaal energieverlies
 - Zeer sterk en flexibel
 - Minimaal drukverlies door gladde binnenzijde
 - Antistatisch en stofwerend
 - Hoge weerstand tegen UV licht en chemicaliën
 - Geschikt voor onderdruktoepassingen
 - Eenvoudig en snel te installeren
 - Gekoelde lucht

- TOEPASSINGEN**
- WTW ventilatie
 - Luchtverwarming
 - Kantoren ventilatie

ISOSOFT PLUS
THERMISCH GEÏSOLEERDE
VENTILATIESLANGEN



D / L	ART NR.	TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN
D102/L10	Q53200	• Antibacteriële coating binnenzijde slang
D127/L10	Q53208	• Ecose isolatiewol 25 mm / 16 kg/m3
D160/L10	Q53216	• Binnenslang 3 lagen aluminium en 1 laag polyester
D203/L10	Q53224	• Dikte binnenslang 74 micron
D254/L10	Q53232	• Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
D315/L10	Q53240	• Dikte buitenmantel 45 micron
D406/L10	Q53248	• Hoogste brandveiligheidsklasse
D456/L10	Q53256	• Warmtegeleiding k=0,037 W/mK
D507/L10	Q53264	• Temperatuurbereik -30°C / +250°C
D559/L10	Q53272	• Draadafstand spiraaldraad 30 mm
D610/L10	Q53280	• Maximale luchtsnelheid 30 m/s

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

- TOEPASSINGEN**
- Gekoelde lucht
 - WTW ventilatie
 - Luchtverwarming
 - Kantoren ventilatie

SONOSOFT PLUS
AKOESTISCH GEÏSOLEERDE
VENTILATIESLANGEN



D / L	ART NR.	TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN
D102/L10	Q54401	• Antibacteriële coating binnenzijde slang
D127/L10	Q54409	• Ecose isolatiewol 25 mm / 16 kg/m³
D160/L10	Q54417	• Binnenslang 3 lagen aluminium en 1 laag polyester
D203/L10	Q54425	• Dikte binnenslang 74 micron GERPERFOREERD
D254/L10	Q54433	• Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
D315/L10	Q54441	• Dikte buitenmantel 45 micron
D406/L10	Q54449	• Hoogste brandveiligheidsklasse
D457/L10	Q54457	• Warmtegeleiding k=0,037 W/mK
D508/L10	Q54465	• Temperatuurbereik -30°C / +250°C
D560/L10	Q54473	• Draadafstand spiraaldraad 30 mm
D610/L10	Q54481	• Maximale luchtsnelheid 30 m/s

- KENMERKEN**
- Antibacteriële en schimmelwerende werking
 - Goede thermische- en akoestische isolatie eigenschappen
 - 100% jeukvrij installeren
 - Voorkomt condensvorming
 - Minimaal energieverlies
 - Zeer sterk en flexibel
 - Minimaal drukverlies door gladde binnenzijde
 - Antistatisch en stofwerend
 - Hoge weerstand tegen UV licht en chemicaliën
 - Geschikt voor onderdruktoepassingen
 - Eenvoudig en snel te installeren

- TOEPASSINGEN**
- Gekoelde lucht
 - WTW ventilatie
 - Luchtverwarming
 - Kantoren ventilatie

ISOSOFT WHITE
THERMISCH GEÏSOLEERDE
VENTILATIESLANGEN



D / L	ART NR.	TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN
D102/L10	Q51200	• Polyesterwol 25 mm / 10 kg/m3
D127/L10	Q51208	• Antibacteriële coating binnenzijde slang
D160/L10	Q51216	• Binnenslang 3 lagen aluminium en 2 lagen polyester
D203/L10	Q51224	• Dikte binnenslang 70 micron
D254/L10	Q51232	• Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
D315/L10	Q51240	• Dikte buitenmantel 45 micron
D406/L10	Q51248	• Hoogste brandveiligheidsklasse
D457/L10	Q51256	• Warmtegeleiding k=0,049 W/mK
D508/L10	Q51264	• Temperatuurbereik -30°C / +150°C
D560/L10	Q51272	• Draadafstand spiraaldraad 30 mm
D610/L10	Q51280	• Maximale luchtsnelheid 30 m/s

- KENMERKEN**
- Veilige en duurzame polyesterwol i.p.v. glaswol
 - Niet giftig en 100% recyclebaar
 - 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

- TOEPASSINGEN**
- Gekoelde lucht
 - WTW ventilatie
 - Luchtverwarming
 - Kantoren ventilatie
 - Ziekenhuisventilatie

SONOSOFT NONWOVEN
AKOESTISCH GEÏSOLEERDE
VENTILATIESLANGEN



D / L	ART NR.	TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN
D102/L10	Q55010	• Binnenslang 1 laag non-woven doek
D127/L10	Q55018	• Dikte binnenslang 600 micron
D160/L10	Q55026	• Ecose isolatiewol 25 mm / 16 kg/m³
D203/L10	Q55034	• Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
D254/L10	Q55042	• Dikte buitenmantel 45 micron
D315/L10	Q55050	• Hoogste brandveiligheidsklasse
D406/L10	Q55058	• Warmtegeleiding k=0,043 W/mK
D457/L10	Q55066	• Temperatuurbereik -20°C / +90°C
D508/L10	Q55074	• Draadafstand spiraaldraad 30 mm
D560/L10	Q55082	• Maximale luchtsnelheid 20 m/s
D610/L10	Q55090	• Maximale werkdruk 1500 Pa

- KENMERKEN**
- Geen glaswoldeeltjes in luchtstroom
 - 100% jeukvrij installeren
 - Voorkomt condensvorming
 - Goede thermische en 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

- TOEPASSINGEN**
- Gekoelde lucht
 - WTW ventilatie
 - Luchtverwarming
 - Kantoren ventilatie

FLEXIBELE GELUIDDEMPE

GEÏSOLEERDE VENTILATIESLANGEN

FLEXIBELE
VENTILATIE
SLANGEN VOOR
WONINGBOUW
UTILITEITSBOUW

QLIMATO B.V.

Nieuwegracht 26
T. 31(0)88 002 33 22
info@qlimato.nl

NL-3763 LB Soest
Nederland

Postbus
PO BOX 505
NL-3760 AM Soest
Nederland

Meer info: www.qlimato.nl