

## RENSON<sup>®</sup> FLEXIBELE LAMINAATSLANGEN: ALUDEC

De **RENSON ALUDEC** is een flexibele, sterke laminaatslang. De slang bestaat uit meerdere lagen aluminium en polyester waarin een spiraaldraad is verwerkt. De slang kan aan ronde en ovale aansluitstukken worden bevestigd.

De Aludec is opgebouwd uit een "sandwichconstructie". Dit betekent dat de verschillende lagen polyester en aluminium elkaar volledig overlappen. Daardoor wordt de constructie heel stevig en kan het ventilatiesysteem in geval van een brand langer functioneren.



## TYPES

REFERENTIE	OMSCHRIJVING
66014103	Aludec-245 diameter 82 mm x 10 meter
66014104	Aludec-245 diameter 127 mm x 10 meter
66014107	Aludec-245 diameter 152 mm x 10 meter

## TOEPASSING

- Algemene beluchtingsdoeleinden, zonder speciale eisen
- Luchtbehandelingssystemen, zonder speciale eisen

### BEPERKINGEN IN HET TOEPASSINGSGBIED

De Aludec-slangen zijn niet geschikt voor het afvoeren van verbrandingsproducten van olie-gestookte ketels en open haarden. Bovendien zijn de Aludec-slangen niet geschikt voor het transporteren van lucht met een hoge concentratie aan zuren en basen.

## SPECIFICATIES

- Temperatuur bereik: -30 °C tot 140 °C
- Werkdruk: max. +2500 Pa
- Luchtsnelheid: max. 30 m/s
- Buigradius: min. 0,54 x Ø
- Standaard lengte: 10 m

### OPBOUW

- Aantal lagen: 5
  - waarvan aluminium: 3 à 7 micron
  - waarvan polyester: 2 à 12 micron
- Totale dikte: 45 micron [zonder lijm]
- Draad afstand: 18 mm
- Kleur: aluminium

De **Aludec** voldoet aan alle eisen en is gekwalificeerd volgens de specificaties van NEN 13180: "Ventilatie in gebouwen - Luchtkanalen - Afmetingen en mechanische eisen voor flexibele kanalen".

De consultant is verantwoordelijk voor de uiteindelijke installatie en montage van het product. De genoemde waarden met betrekking tot de temperatuur zijn niet bedoeld om de fysieke eigenschappen van het product te bepalen. Deze eigenschappen zijn mede afhankelijk van de vochtigheidsgraad en de temperatuur van de lucht binnen en buiten het HVAC systeem.

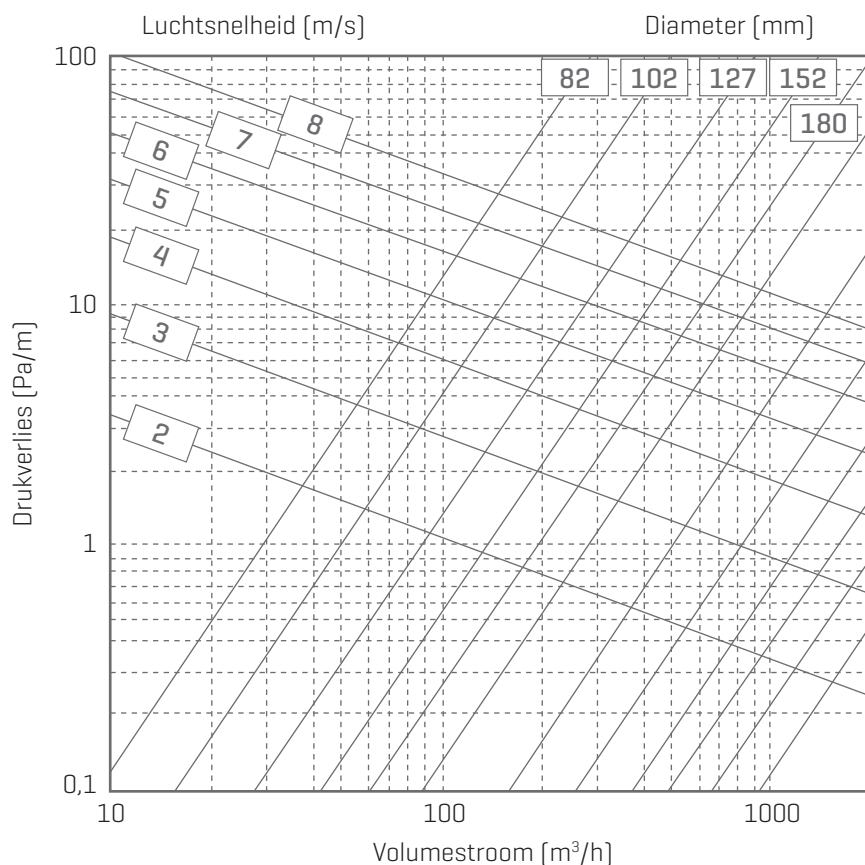
#### BEOORDELING VAN DE ACUTE INHALATIE-GIFTIGHEID

Bepaald door het "Institut für Arbeitsmedizin" van de medische faculteit van de Technische Hogeschool te Aken. Onder toezicht van prof. Dr. Med. H.J. Einbrodt en ingedeeld in de categorie "niet giftig".

## AFMETINGEN

	DIAMETER BINNENFLEXIBEL	DIAMETER BUITENFLEXIBEL
Aludec 25 mm Ø 82	Ø 80	Ø 82
Aludec 25 mm Ø 127	Ø 125	Ø 127
Aludec 25 mm Ø 152	Ø 150	Ø 152

## DRUKVERLIES (gestrekte slang)



## RENSON<sup>®</sup> FLEXIBELE GEÏSOLEERDE SLANGEN: ISODEC

De **RENSON ISODEC** bestaat uit een aluminium laminaat binnenslang, thermisch geïsoleerd met een glaswol laag en uitgevoerd met een aluminium laminaat buitenmantel. De thermische isolatie wordt toegepast om condensvorming te voorkomen en warmte- en koudeverlies te verminderen.



### TYPES

REFERENTIE	OMSCHRIJVING
66014100	Isodec diameter 82 mm x 10 meter
66014101	Isodec diameter 127 mm x 10 meter
66014106	Isodec diameter 152 mm x 10 meter
66014129	Isodec diameter 180 mm x 1 meter
66014138	Isodec diameter 162 mm x 10 meter

### TOEPASSING

- Isolatie in beluchtingssystemen
- Ventilatiesystemen
- Vermindering van warmteverlies
- Voorkomen/verwijderen van condens

#### BEPERKINGEN IN HET TOEPASSINGSGEBIED

De Isodec-slangen zijn niet geschikt voor het afvoeren van verbrandingsproducten van olie-gestookte ketels en open haarden. Bovendien zijn de slangen niet geschikt voor het transporteren van lucht met een hoge concentratie aan zuren en basen.

### SPECIFICATIES

- Temperatuur bereik: -30 °C tot 140 °C
- Werkdruk: max. +2500 Pa
- Luchtsnelheid: max. 30 m/s
- Buigradius: min. 0,54 x Ø + 25mm
- Standaard lengte: 10 m

#### OPBOUW

- Binnenslang: Alu/poly laminaat
- Glaswoldeken: 25 mm, 16 kg/m<sup>3</sup>
- Buitenmantel: Alu/poly laminaat
- R-waarde glaswol: 0,65 m<sup>2</sup> K/W (ASTM C177-76)
- Kleur: Aluminium

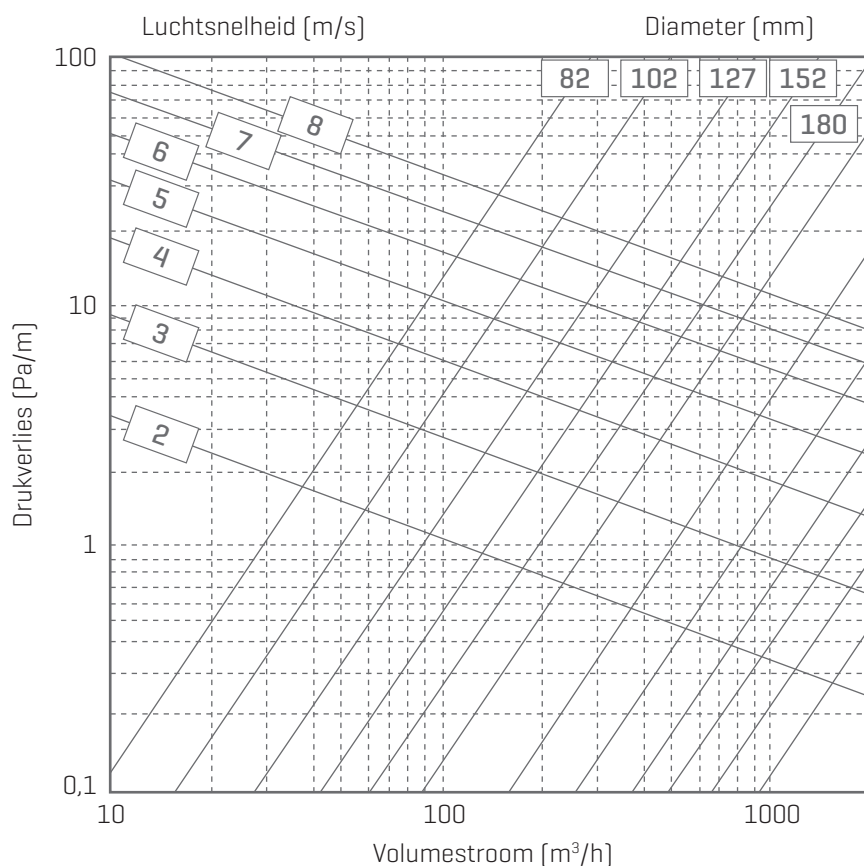
De **Isodec** voldoet aan alle eisen en is gekwalificeerd volgens de specificaties van NEN 13180: "Ventilatie in gebouwen - Luchtkanalen - Afmetingen en mechanische eisen voor flexibele kanalen".

De consultant is verantwoordelijk voor de uiteindelijke installatie en montage van het product. De genoemde waarden met betrekking tot de temperatuur zijn niet bedoeld om de fysiek eigenschappen van het product te bepalen. Deze eigenschappen zijn mede afhankelijk van de vochtigheidsgraad en de temperatuur van de lucht binnen en buiten van het HVAC systeem.

## AFMETINGEN

	DIAMETER BINNENFLEXIBEL	DIAMETER BUITENFLEXIBEL
Isodec 25 mm Ø 82	Ø 80	Ø 82
Isodec 25 mm Ø 127	Ø 125	Ø 127
Isodec 25 mm Ø 152	Ø 150	Ø 152

## DRUKVERLIES (gestrekte slang)



## RENSON® FLEXIBELE GELUIDSDEMPERS: ACOUDEC (25 mm - 0,5 of 1 meter)

De **RENSON ACOUDEC** bestaat uit een polypropyleen doek binnenslang, thermisch en akoestisch geïsoleerd met een glaswol laag en uitgevoerd met een aluminium laminaat buitenmantel. Beide uiteinden zijn afgeplakt om kant en klare aansluitingen (manchet) te realiseren.



### TYPES

REFERENTIE	OMSCHRIJVING	REFERENTIE	OMSCHRIJVING
66014133	Acoudec 25 mm Ø 82 x 0,5 meter	66014125	Acoudec 25 mm Ø 82 x 1 meter
66014134	Acoudec 25 mm Ø 127 x 0,5 meter	66014126	Acoudec 25 mm Ø 127 x 1 meter
66014135	Acoudec 25 mm Ø 152 x 0,5 meter	66014127	Acoudec 25 mm Ø 152 x 1 meter
66014136	Acoudec 25 mm Ø 162 x 0,5 meter	66014128	Acoudec 25 mm Ø 162 x 1 meter
-	-	66014139	Acoudec 25 mm Ø 180 x 1 meter
66014140	Acoudec 25 mm Ø 200 x 0,5 meter	66014141	Acoudec 25 mm Ø 200 x 1 meter

### TOEPASSING

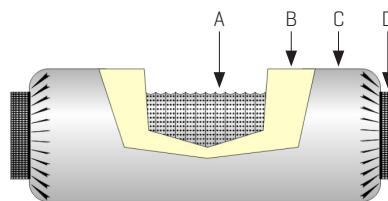
- Ventilatiesystemen: aanbevolen gebruik indien afstand extractiepunt - ventilatorunit ≤ 3 m
- Geluiddemper
- Vermindering van geluiden van machines

### SPECIFICATIES

- Temperatuur bereik: -30 °C tot 140 °C
- Werkdruk: max. +2500 Pa
- Luchtsnelheid: max. 25 m/s
- Buigradius: 0,54 x Ø + 25 mm

#### OPBOUW

- Binnenslang: Non-woven polypropyleen doek
- Glaswoldeken: 25 mm, 16 kg/m<sup>3</sup>
- Buitenmantel: alu/poly laminaat
- R-waarde glaswol: 0,65 m<sup>2</sup> K/W (ASTM C177-76)
- Uiterlijk: aluminium

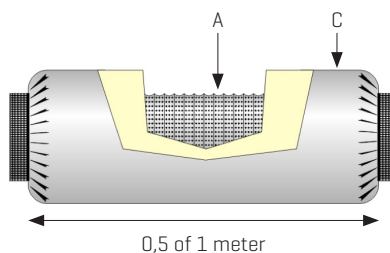


- A. Binnenslang
- B. Glaswol
- C. Buitenmantel
- D. Manchet

De **Acoudec** voldoet aan alle eisen en is gekwalificeerd volgens de specificaties van NEN 13180: "Ventilatie in gebouwen - Luchtkanalen - Afmetingen en mechanische eisen voor flexibele kanalen".

## AFMETINGEN

	DIAMETER BINNENFLEXIBEL [A]	DIAMETER BUITENFLEXIBEL [C]
Acoudec 25 mm Ø 82	Ø 80	Ø 130
Acoudec 25 mm Ø 127	Ø 125	Ø 175
Acoudec 25 mm Ø 152	Ø 150	Ø 200
Acoudec 25 mm Ø 162	Ø 160	Ø 210



## GELUIDSDEMPING

Dn [mm]	L [m]	Demping, dB - Mid-frequency, Hz								Di [dB]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Ø 80	0,5	18,2	9,3	27,2	28,8	26,4	33,2	48,7	31,7	30
Ø 125	0,5	14,8	8,1	19,1	20,7	19,9	26,4	26,7	13,0	35
Ø 150	0,5	16,9	4,0	11,1	16,7	19,7	28,5	19,4	12,0	33
Ø 160	0,5	10,2	7,8	11,2	17,3	18,8	26,1	17,7	12,5	32
Ø 80	1,0	13,6	22,4	40,2	38,7	36,5	41,3	51,6	45,8	39
Ø 125	1,0	11,7	18,9	32,4	29,9	28,8	34,5	40,9	24,5	32
Ø 150	1,0	12,2	10,9	29,7	30,1	29,0	38,3	34,6	20,4	32
Ø 160	1,0	19,3	25,4	30,5	27,1	23,8	32,2	27,8	17,3	28

Di = Gemiddelde demping [Test report nr. A1672-1 Peutz bv - The Netherlands]

**DRUKVERLIES (gestrekte slang)**

