

RENSON[®] CONDUITS FLEXIBLES : ALUDEC

Le conduit **RENSON ALUDEC** est un conduit flexible et solide en laminé. Le conduit est constitué de plusieurs couches en aluminium et polyester dans lesquelles un fil de fer en spirale est inclus. Ce conduit peut être fixé à un raccord rond ou ovale.

Le conduit Aludec est réalisé dans une « construction en sandwich ». Cela signifie que les différentes couches de polyester et d'aluminium se chevauchent entièrement. Ceci favorise une grande solidité de la construction et permet au système de ventilation de fonctionner plus longtemps en cas d'incendie.



TYPES

REFERENCE	DESCRIPTION
66014103	Aludec-245 diamètre 82 mm x 10 m
66014104	Aludec-245 diamètre 127 mm x 10 m
66014107	Aludec-245 diamètre 152 mm x 10 m

APPLICATION

- Ventilation générale, sans exigences spécifiques
- Systèmes de traitement de l'air, sans exigences spécifiques

LIMITES DANS LE DOMAINE D'APPLICATION

Les conduits Aludec ne conviennent pas pour l'extraction des gaz de combustion de chaudières à mazout et de feux ouverts. Les conduits Aludec ne peuvent non plus être utilisés pour le transport d'air contenant des hautes concentrations d'acides et de bases.

CARACTERISTIQUES

- Température : -30 °C à 140 °C
- Pression : max. +2500 Pa
- Vitesse de l'air : max. 30 m/s
- Rayon de courbure : min. 0,54 x Ø
- Longueur standard : 10 m

CONSTRUCTION

- Nombre de couches : 5
 - Dont aluminium : 3 à 7 microns
 - Dont polyester : 2 à 12 microns
- Épaisseur totale : 45 microns (hors encollage)
- Pas de la spirale : 18 mm
- Couleur : aluminium

Le conduit **Aludec** répond à toutes les exigences et est certifié selon les spécifications de la norme NEN 13180 : "Ventilation dans les bâtiments - Conduits d'air - Dimensions et exigences mécaniques pour les conduits flexibles".

Le consultant est responsable de l'installation finale et du montage du produit. Les valeurs citées en ce qui concerne la température ne sont pas destinées à déterminer les caractéristiques physiques du produit. Ces caractéristiques dépendent à la fois du degré d'humidité et de la température de l'air à l'intérieur et l'extérieur du système CVC.

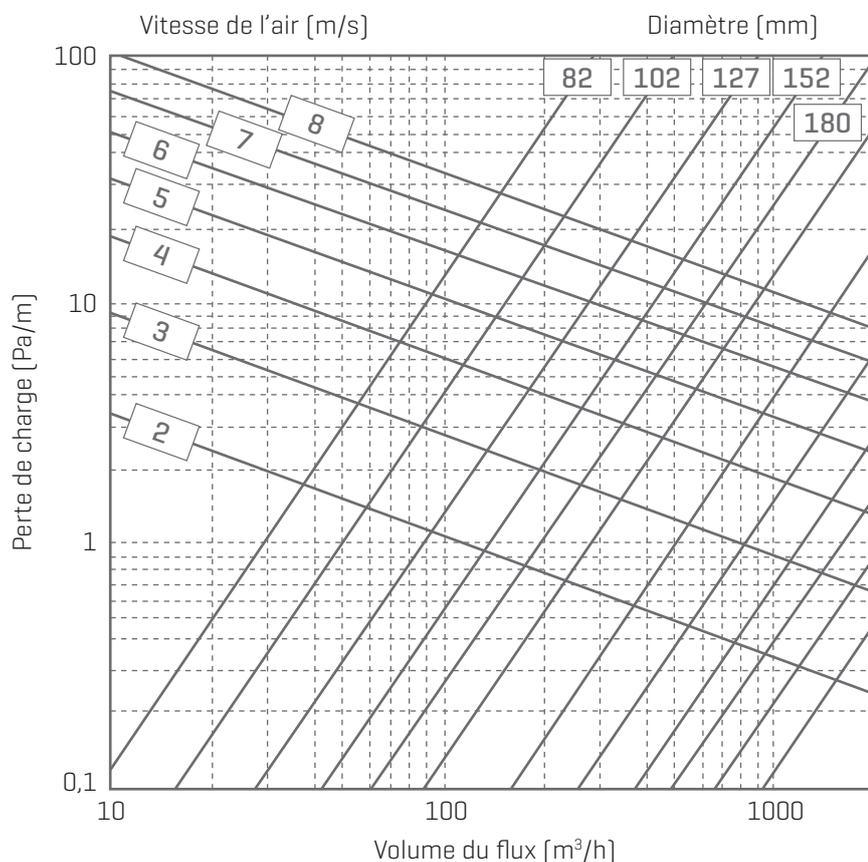
RESULTAT DES TESTS CONCERNANT L'EMPOISONNEMENT AIGU PAR INHALATION

Déterminé par l'Institut für Arbeitsmedizin de la faculté médicale de la Haute Ecole Technique d'Aix-La- Chapelle. Sous la responsabilité du prof. Dr. Med. H.J. Einbrodt et classé dans la catégorie "non nuisible".

DIMENSIONS

	DIAMETRE INTERIEUR DU FLEXIBLE	DIAMETRE EXTERIEUR DU FLEXIBLE
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

PERTE DE CHARGE (conduit étiré)



RENSON[®] CONDUITS FLEXIBLES ISOLES: ISODEC

Le conduit **RENSON ISODEC** est composé d'un conduit intérieur aluminium en laminé, une isolation thermique à base de laine de verre et une housse de protection extérieure aluminium en laminé. L'isolation thermique est recommandée pour réduire les risques de condensation et diminuer les pertes calorifiques.



TYPES

REFERENCE	DESCRIPTION
66014100	Isodec diamètre 82 mm x 10 m
66014101	Isodec diamètre 127 mm x 10 m
66014106	Isodec diamètre 152 mm x 10 m
66014129	Isodec diamètre 180 mm x 1 m
66014138	Isodec diamètre 162 mm x 10 m

APPLICATION

- Réseaux aérauliques
- Systèmes de ventilation
- Soufflage/Reprise pour chauffe-eau thermodynamique
- Anti-condensation dans les systèmes d'aération

RESTRICTIONS

Les flexibles ISODEC ne sont pas utilisables pour l'extraction d'air de cheminées ou de chaudières domestiques traditionnelles. Ils ne résistent pas aux flux d'airs à haute concentration d'acides ou de gaz.

CARACTERISTIQUES

- Température : -30 °C à 140 °C
- Pression : max. +2500 Pa
- Vitesse de l'air : max. 30 m/s
- Rayon de courbure : min. 0,54 x Ø + 25mm
- Longueur standard : 10 m

CONSTRUCTION

- Conduit intérieur : Alu/poly en laminé
- Laine de verre : 25 mm, 16 kg/m³
- Housse extérieure : Alu/poly en laminé
- Coeff. R Laine de verre : 0,65 m² K/W [ASTM C177-76]
- Couleur : Aluminium

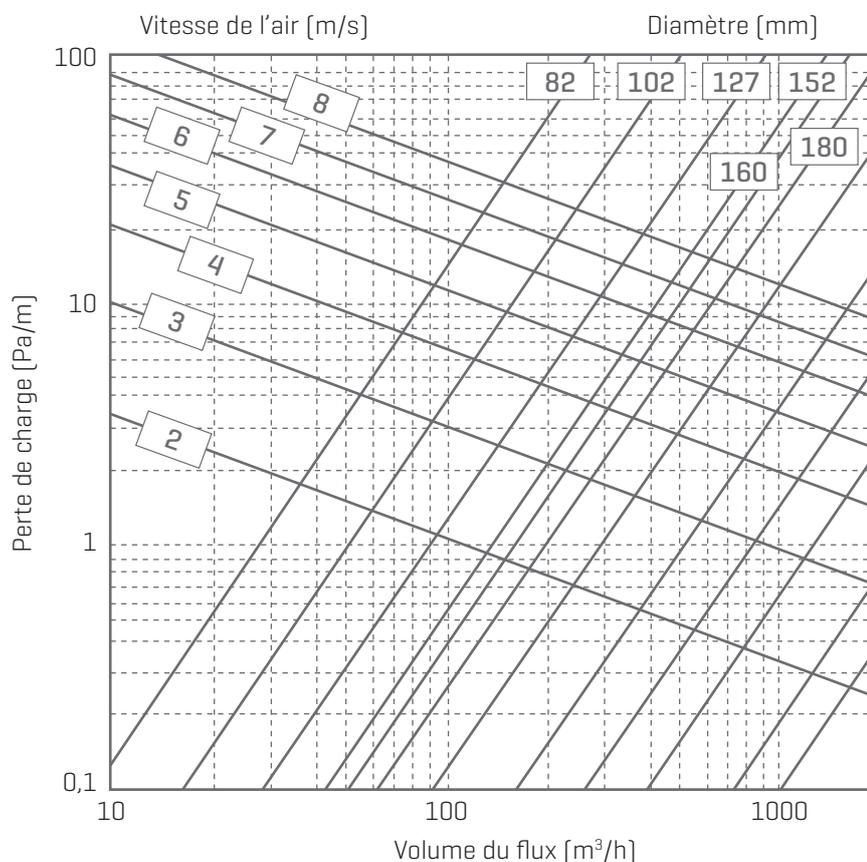
Le conduit **Isodec** répond à toutes les exigences et est certifié selon les spécifications de la norme NEN 13180 : "Ventilation dans les bâtiments - Conduits d'air - Dimensions et exigences mécaniques pour les conduits flexibles".

Le consultant est responsable de l'installation finale et du montage du produit. Les valeurs citées en ce qui concerne la température ne sont pas destinées à déterminer les caractéristiques physiques du produit. Ces caractéristiques dépendent à la fois du degré d'humidité et de la température de l'air à l'intérieur et l'extérieur du système CVC.

DIMENSIONS

	DIAMETRE INTERIEUR DU FLEXIBLE	DIAMETRE EXTERIEUR DU FLEXIBLE
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
Isodec 25 mm Ø 162	Ø 160	Ø 162

PERTE DE CHARGE (conduit étiré)



RENSON® CONDUIT FLEXIBLE ACOUSTIQUE : ACOUDEC (25 mm - 0,5 ou 1 mètre)

Le **RENSON ACOUDEC** est constitué d'une paroi intérieure en toile de polypropylène isolée thermiquement et acoustiquement avec une couche de laine de verre et d'une paroi extérieure en aluminium laminé.

Les deux extrémités sont assemblées pour pouvoir réaliser des raccordements prêts à l'emploi (manchette).



TYPES

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

APPLICATION

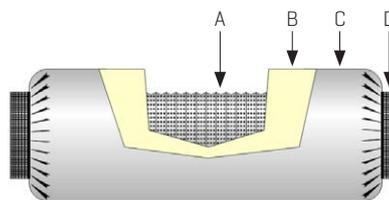
- Systèmes de ventilation : Utilisation recommandée si la distance entre point d'extraction - unité de ventilation \leq 3m
- Affaiblissement acoustique
- Atténuation du bruit de machines

CARACTERISTIQUES

- Limites de température : -30 °C à 140 °C
- Pression de fonctionnement : max. +2500 Pa
- Vitesse de l'air : max. 25 m/s
- Rayon de courbure : 0,54 x Ø + 25 mm

CONSTRUCTION

- Paroi intérieure : Toile en polypropylène non tissée
- Couche de laine de verre : 25 mm, 16 kg/m³
- Paroi extérieure : alu/poly laminé
- Valeur R laine de verre: 0,65 m² K/W [ASTM C177-76]
- Aspect : aluminium

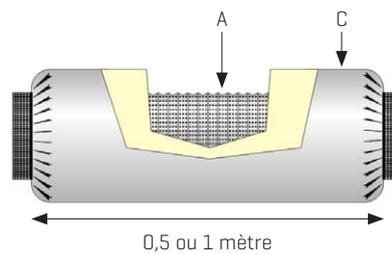


- A. Paroi intérieure
- B. Laine de verre
- C. Paroi extérieure
- D. Manchette

Le conduit **Acoudec** répond à toutes les exigences et est certifié selon les spécifications de la norme NEN 13180 : "Ventilation dans les bâtiments - Conduits d'air - Dimensions et exigences mécaniques pour les conduits flexibles".

DIMENSIONS

	DIAMETRE FLEXIBLE INTERIEUR [A]	DIAMETRE FLEXIBLE EXTERIEUR [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



AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

Dn [mm]	L [m]	Affaiblissement, dB - Fréquence moyenne, 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 = affaiblissement moyen [Test report nr. A1672-1 Peutz bv - The Netherlands]

PERTE DE CHARGE (conduit étiré)

