

# Fiche technique

Gaine souple isolé

SpireFlexEcolso





## SpireFlexEcolso Gaine semi-flexible alu isolé renforcé

SpireFlexEcolso est un nouveau flexible écologique sans aucun PVC !

Sans COV et avec ses caractéristiques hygiéniques, il est particulièrement conseillé dans toutes les applications en habitat résidentiel, aussi bien en neuf qu'en rénovation. SpireFlexEcolso est principalement composé d'un conduit intérieur Non-tissé Polypropylène supporté par une spire métallique à pas rapprochés. Ce conduit intérieur comporte le traitement Anti-bactérien & Anti-Fongicide afin de garantir la qualité de l'air intérieur :

SpireFlexEcolso est fabriqué selon la norme européenne EN 13180

✓DECPROTECT™ résistance microbienne selon ISO 846 A

✓Perte de charge; voir tableau ci-dessous

✓Conformité aéraulique selon EN13180

✓Atténuation acoustique selon ISO 7235

✓Étanchéité D/ATC 2 jusqu'à +1000Pa

✓Le conduit polypropylène offer une excellente résistance aux acides non-oxydants / graisses / solvants organiques

✓Imperméable

La gaine semi-flexible alu isolé SpireFlexEcolso est équipée d'un **conduit intérieur** en aluminium et polyester, d'une **isolation thermique** de 25mm à base de laine de verre ainsi qu'un **pare vapeur extérieur** en polyéthylène argentée.

### **APPLICATION :**

- Ventilation résidentielle;
- Réseaux selon EN 13180;
- Recommandé en RE2020;
- Rénovation/amélioration installation VMC

### **AVANTAGES :**

- ✓ Pas de PVC
- ✓ 0 Emissions
- ✓ Revêtement anti-microbien
- ✓ Nettoyable
- ✓ Très bonne résistance mécanique
- ✓ Durable
- ✓ Diamètres standards
- ✓ 100% recyclable

### **CARACTERISTIQUES :**

Couleur: Conduit intérieur vert, Pare vapeur PE argenté

Diamètres: Ø 80, 125, 160 mm

Température d'utilisation: -30°C à 60°C

Pression de service: Jusqu'à 1000Pa

Résistance au feu EN-13501: D-s1,d0

V max air: 4m/s

Rayon de courbure:  $R=0.54 \times \varnothing+25\text{mm}$

Classe d'étanchéité: ATC 2 Class D jusqu'à 1000Pa

ISO 22196 antimicrobien: Efficacité 99,9%

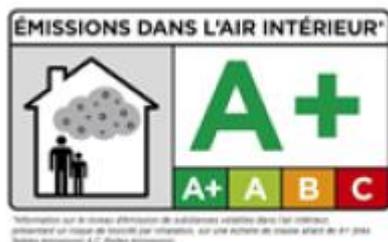
ISO 16869 antifongicide: Efficacité 99,9%

Longueur standard: 10 Mètres

Laine de verre : 25 mm jaune

Coef. R- :  $0.65 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Pare vapeur : Polyéthylène 80µ



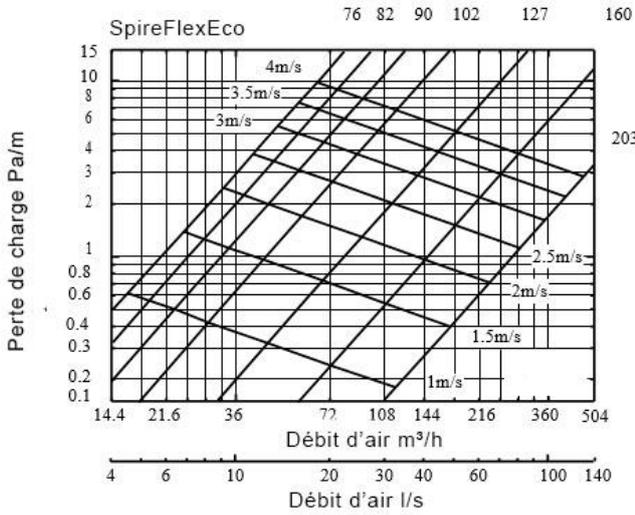
[www.blauer-engel.de/uz132](http://www.blauer-engel.de/uz132)



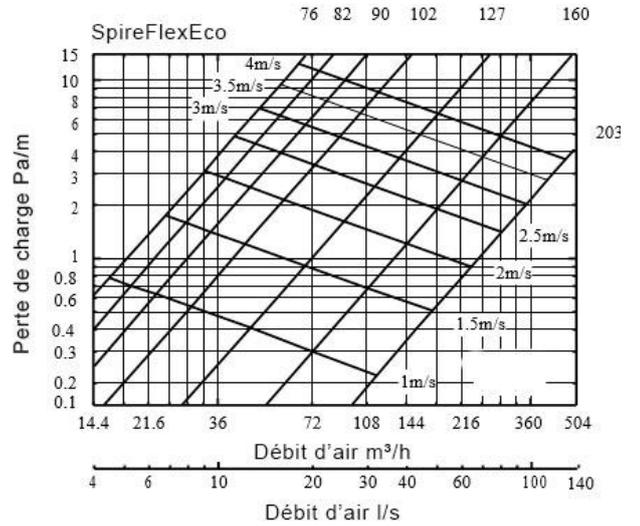
# DIAGRAMME PERTE DE CHARGE

Débit d'air l/s

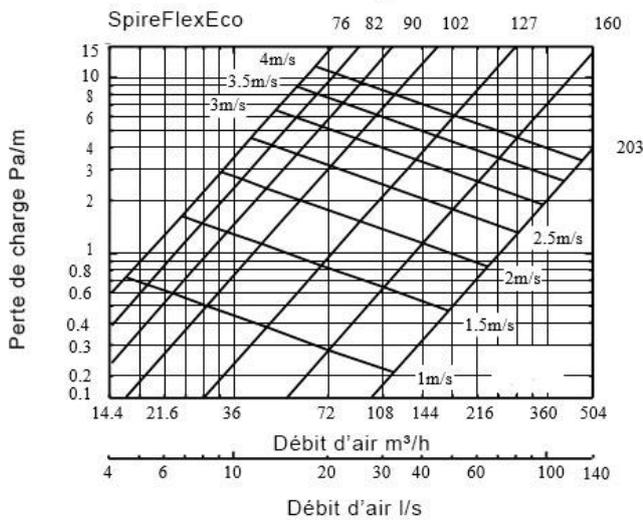
**Perte de charge - Longueur droite**



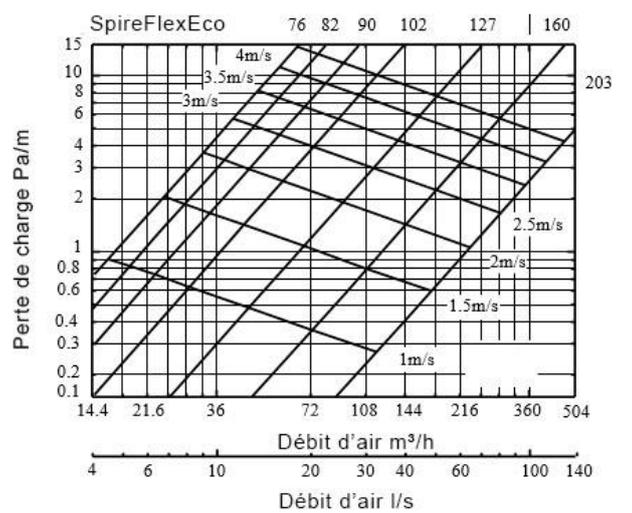
**Perte de charge à 45°**



**Perte de charge à 60°**



**Perte de charge à 90°**



**PERFORMANCE ACOUSTIQUE**

SpireFlexExo									
Ø (mm)	L (mm)	Perte d'insertion Di(D b)							
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
80	5000	4.7	1.3	2.1	2.8	5.4	13.7	38.9	21.3
100	5000	3.8	1.4	2.2	3.8	8.5	20.5	41.0	23.4
125	5000	9.4	2.1	1.5	3.4	7.7	15.7	39.5	18.8
160	5000	5.6	5.2	3.9	3.6	8.2	19.2	39.4	23.7
180	5000	0.7	1.1	2.4	2.2	6.5	22.5	37.7	15.0
200	5000	0.4	0.9	1.7	3.0	5.7	17.2	28.4	13.8
MU (dB)		3	2	2	2	4	6	6	6

SpireFlexExo									
Ø (mm)	L (mm)	Affaiblissement acoustique Di(D b)							
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
80	5000	42.2	33.5	28.4	20.6	20.4	18.8	17.0	19.4

100	5000	31.9	27.5	22.8	19.7	18.3	19.8	18.9	19.3
125	5000	35.8	27.1	26.2	18.3	18.1	16.9	17.0	18.5
160	5000	39.7	32.7	27.9	20.9	21.3	21.1	21.4	18.1
180	5000	33.7	24.7	23.7	17.7	17.4	16.0	18.8	16.2
200	5000	32.9	18.9	19.8	16.8	17.6	17.2	19.2	9.8
MU (dB)		6	6	6	6	6	6	6	6