Fiche technique

Gaine souple isolée 25 mm renforcée – RE2020

SpireFlexEcoIso 25 mm



ECONOPRIME



SpireFlexEcoIso 25 mm

Gaine souple isolée 25 mm renforcée – RE2020

SpireFlexEcoIso est une gaine souple isolée écologique, sans aucun PVC ni COV, adaptée à la mise en conformité des installations dans le cadre de la RE2020.

Elle est composée d'un conduit intérieur non-tissé en polypropylène avec spire métallique à pas rapprochés (22 mm), pour de très faibles pertes de charge.

Le conduit reçoit un traitement anti-bactérien et anti-fongicide de 70 µm d'épaisseur, garantissant durablement la qualité de l'air intérieur, là où une simple pellicule se dégrade avec le flux d'air.

L'isolation de 25 mm en laine de verre A+ (16 kg/m^3), à très faible émission de COV, est protégée par un pare-vapeur en polyéthylène argenté de 80 µm. Conseillée pour l'habitat résidentiel, en neuf comme en rénovation.

POINTS FORTS

- ✓ Résistance microbienne selon ISO 846 A et C
- ✓ Conformité aéraulique selon EN 13180
- ✓ Atténuation acoustique selon ISO 7235
- ✓ Étanchéité classe D / ATC 2
- ✓ Conduit polypropylène offrant une excellente résistance aux acides non oxydants, graisses et solvants organiques
- ✓ Imperméable

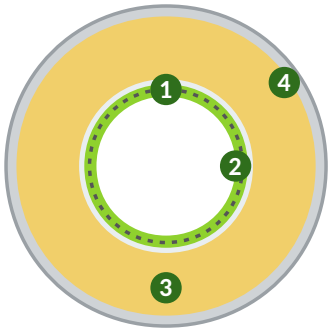
APPLICATIONS

- Ventilation résidentielle (VMC simple et double flux)
- Réseaux selon EN 13180
- Recommandée en RE2020
- Rénovation / amélioration d'installation VMC
- Traversée de combles et locaux non chauffés

AVANTAGES

- ✓ Pas de PVC
- ✓ 0 émission (sans COV)
- ✓ Revêtement anti-microbien et anti-fongicide
- ✓ Performances aérauliques
- ✓ Nettoyable
- ✓ Très bonne résistance mécanique
- ✓ Diamètres selon EN 13180, faciles à installer
- ✓ 100 % recyclable
- ✓ Recommandée en RE2020

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



1	**Conduit intérieur**	Non-tissé polypropylène multicouche sur spire métallique (pas 22 mm), traitement anti-bactérien / anti-fongicide 70 µm
2	**Film anti-défibrant**	Polyéthylène recyclable, entre le conduit et l'isolant
3	**Isolant**	Laine de verre A+, 25 mm, 16 kg/m³
4	**Pare-vapeur**	Polyéthylène argenté 80 µm, recyclable

Couleur	Intérieur vert / extérieur argenté
Diamètres	80 – 125 – 160 – 200 mm
Longueur standard	10 m
Isolant	Laine de verre A+, 16 kg/m³
Épaisseur d'isolation	25 mm
Résistance thermique R	0,65 m².K/W
Température d'utilisation	-30 °C à +60 °C
Pression de service	Jusqu'à 1000 Pa
Vitesse d'air maximale	4 m/s
Rayon de courbure mini	R = 0,54 × Ø + 25 mm
Classe d'étanchéité	ATC 2 – Classe D
Réaction au feu (EN 13501)	D-s1,d0
Antimicrobien ISO 22196	Efficacité 99,9 %
Antifongique ISO 16869	Efficacité 99,9 %
Résistance microbienne	ISO 846 A et C

RÉFÉRENCES DISPONIBLES

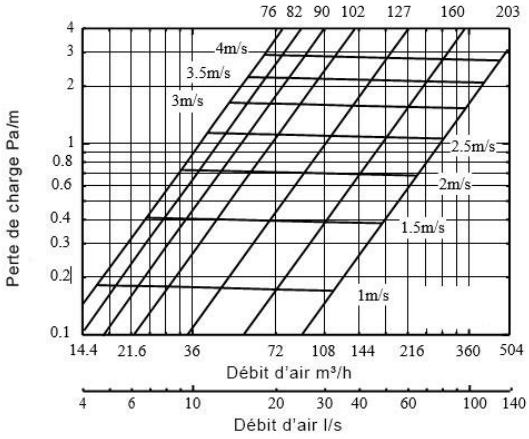
Référence	Diamètre	Longueur	Isolation	EAN
111400002	Ø 80 mm	10 m	25 mm	3664132026702
111400003	Ø 125 mm	10 m	25 mm	3664132026696
111400004	Ø 160 mm	10 m	25 mm	3664132026689
111400001	Ø 200 mm	10 m	25 mm	3664132028409

TÜVRheinland®
LGA

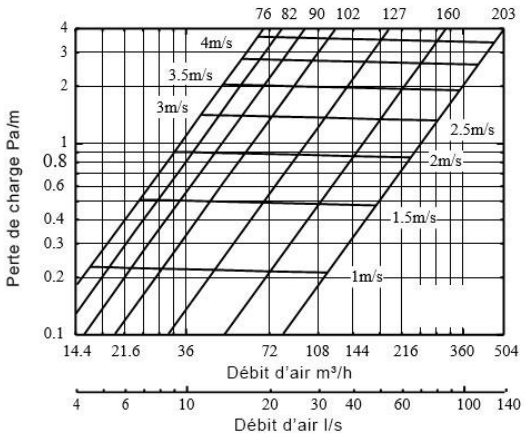
Gaine testée en laboratoire, tests conformes aux exigences.

PERFORMANCES – PERTES DE CHARGE

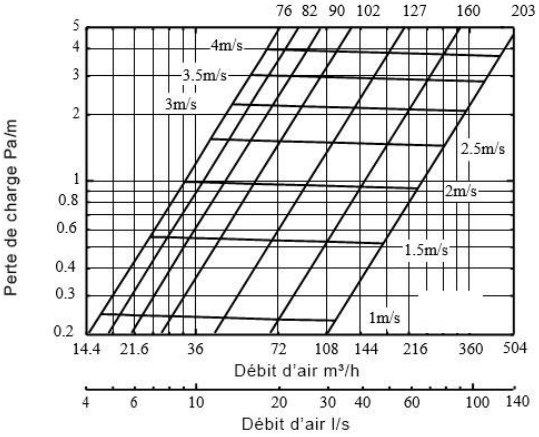
Perte de charge longueur droite



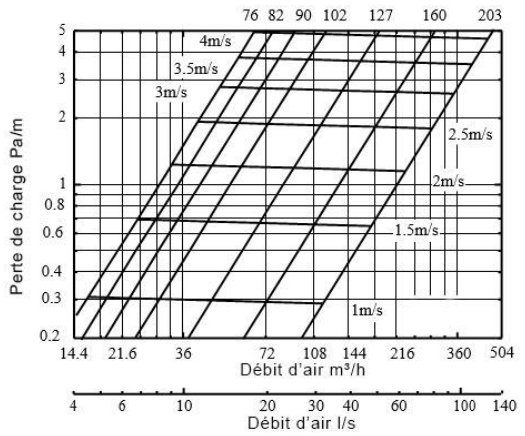
Perte de charge avec angle 45°



Perte de charge avec angle 60°



Perte de charge avec angle 90°



Pertes de charge du conduit intérieur (identique sur toute la gamme SpireFlexEco).

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Perte d'insertion – Di (dB) selon ISO 7235

Ø (mm)	L (mm)	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**

Affaiblissement acoustique – Di (dB) selon ISO 7235

Ø (mm)	L (mm)	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**

Mesures réalisées sur une longueur de 5 m. MU : incertitude de mesure.


ECONOPRIME