Fiche technique

Gaine souple isolée 50 mm renforcée – RE2020

SpireFlexEcoIso 50 mm



ECONOPRIME



SpireFlexEcoIso 50 mm

Gaine souple isolée 50 mm renforcée – RE2020

SpireFlexEcoIso 50 mm 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.

Son conduit intérieur non-tissé en polypropylène, sur spire métallique à pas rapprochés (22 mm), limite les pertes de charge ; il reçoit un traitement anti-bactérien et anti-fongicide de 70 µm garantissant durablement la qualité de l'air intérieur.

Sa forte isolation de 50 mm en laine de verre A+ (R = 1,35 m².K/W), à très faible émission de COV, est protégée par un pare-vapeur en polyéthylène argenté de 80 µm : idéale pour les traversées de combles et locaux non chauffés.

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

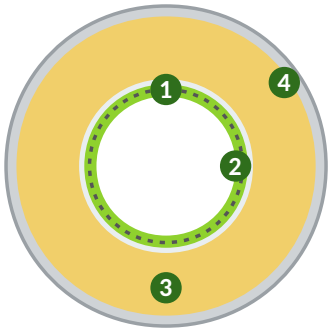
APPLICATIONS

- 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
- ✓ Isolation renforcée 50 mm
- ✓ 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+, 50 mm
4	**Pare-vapeur**	Polyéthylène argenté 80 µm, recyclable

Couleur	Intérieur vert / extérieur argenté
Diamètres	80 – 125 – 160 – 200 mm
Longueur standard	7,5 m
Isolant	Laine de verre A+
Épaisseur d'isolation	50 mm
Résistance thermique R	1,35 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

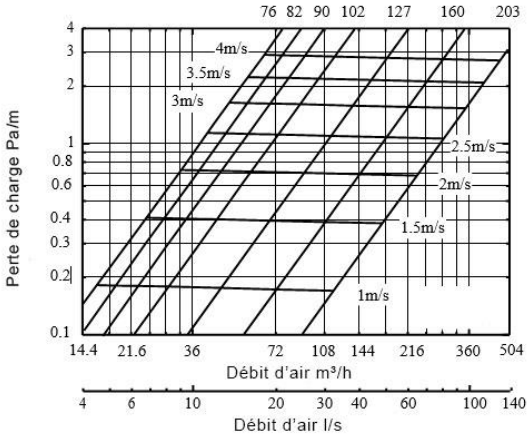
Référence	Diamètre	Longueur	Isolation	EAN
111400005	Ø 80 mm	7,5 m	50 mm	3664132027020
111400006	Ø 125 mm	7,5 m	50 mm	3664132027013
111400007	Ø 160 mm	7,5 m	50 mm	3664132027006
111400008	Ø 200 mm	7,5 m	50 mm	3664132029727

TÜVRheinland®
LGA

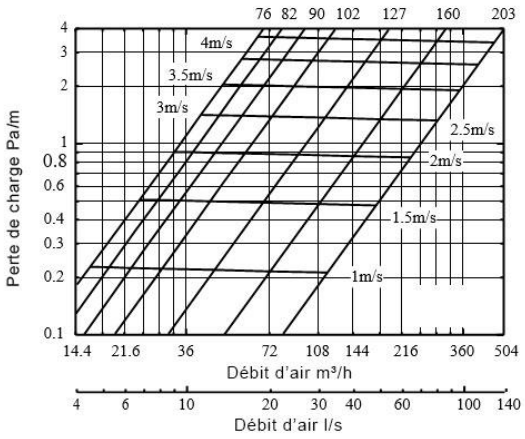
Gaine testée en laboratoire, tests conformes aux exigences.

PERFORMANCES – PERTES DE CHARGE

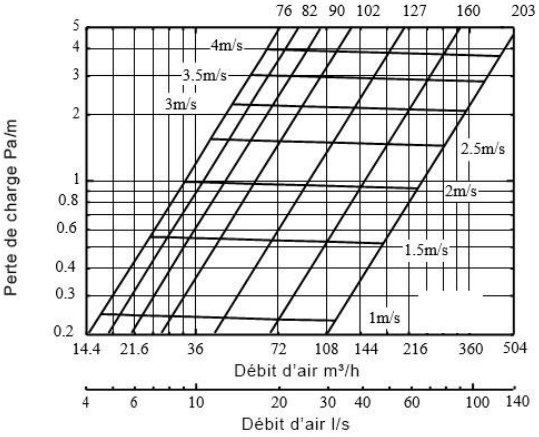
Perte de charge longueur droite



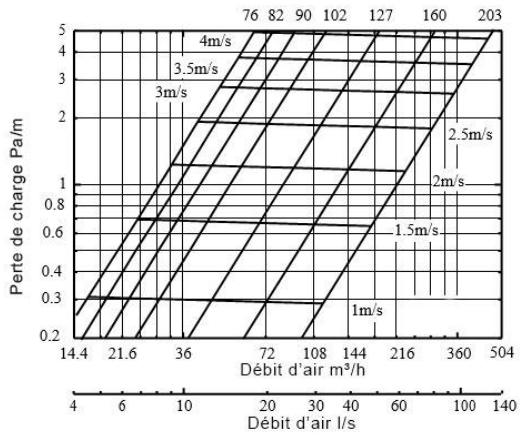
Perte de charge avec angle 45°



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