



## *Gaines métalliques perforées*





## DESCRIPTION DU PRODUIT

Les gaines métalliques microperforées **SIONAIR DMI** pour la diffusion ou l'extraction de l'air sont fabriquées et fournies en sections de 1,230 mm de long, à coupler sur site de manière modulaire pour atteindre la longueur totale requise.

Elles sont fournies **préformée et ouverte** dans le bord le plus long afin d'emballer facilement plusieurs mètres de gaine sur une palette.

Les gaines métalliques microperforées sont fabriqués en différents métaux, à base de fer, dans une gamme de diamètre de Ø200mm à Ø1300mm, en pièces de tôle laminées, épaisseur de 0,8mm à 1,0mm .

Chaque tronçon prévoit deux bords de 7mm pour le couplage. La **jonction** se fait par des colliers ronds, fournis dans la même finition de la gaine.

Des composants spéciaux tels que les coudes, les jonctions en tee, les réductions de diamètre, les connexions du plénum, etc. peuvent être fournis dans le même matériau et la finition que la gaine.

L'installation **peut** se faire par le biais du kit de montage qui permet d'avoir deux degrés de liberté de mouvement et ainsi d'absorber les chocs de fonctionnement et les vibrations.

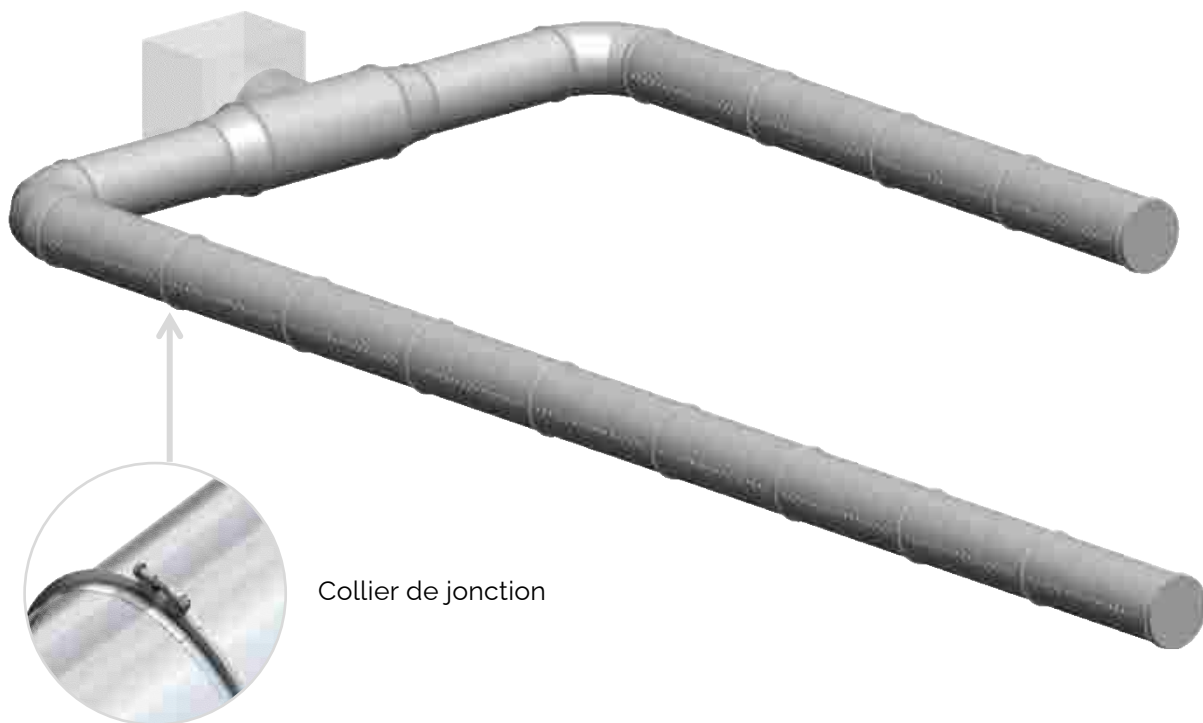
La diffusion de l'air se fait au moyen d'une microperforation **par technologie laser**, conçue et calculée le long de la totalité ou d'une partie du tronçon, placée et façonnée au cas par cas en fonction des critères de sélection de **SIONAIR** pour répondre aux besoins et diffuser le débit d'air du projet.

La diffusion d'air est conforme aux normes européennes UNI 10339 - EN 13182 (limite de vitesse terminale de l'air fixée à 0,2 m/s à 1,5 m de hauteur) pour laquelle un rapport de diagramme graphique doit être publié par le logiciel ONECFD afin de montrer les trajectoires de l'air, et **vitesse résiduelle**.





## FLEXIBILITÉ DE CONFIGURATION



## ACCESSOIRES ET PIÈCES SPÉCIALES



Réduction



Tee



Plenum



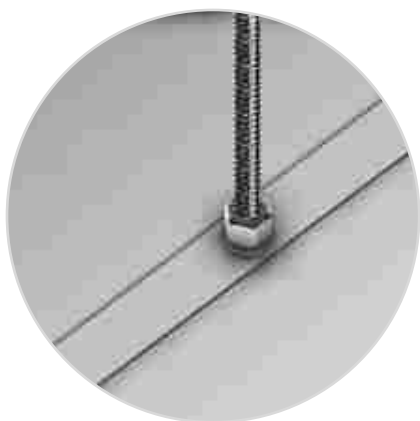
Coude



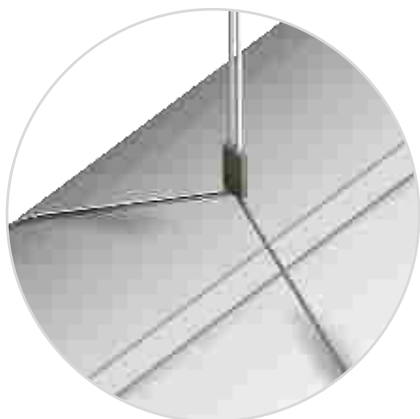
Fond



## *SYSTÈMES DE SUSPENSION*



**VIS AUTO PERFORANTE SUR LE PLIAGE DU TRONÇON.** Accessoire non fournit par SIONAIR



**CÂBLE SUR LA CIRCONFÉRENCE DU TRONÇON.** Accessoire non fournit par SIONAIR



# DESCRIPTION DES MATÉRIAUX

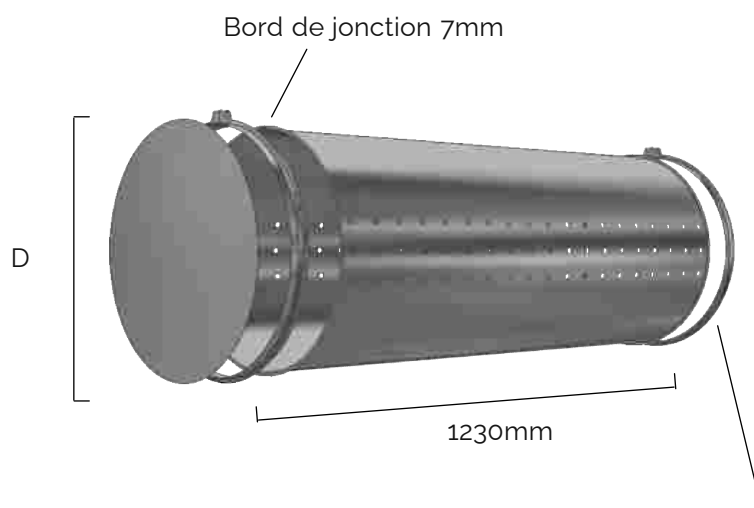
## FINITIONS À BASE D'ACIER GALVANISÉ

	ACIER GALVANISÉ	PRÉLAQUÉE	LAQUÉE
SELON LA NORME	UNI 10346:2009	UNI 10346:2009	UNI 10346:2009
ÉPAISSEUR	0,8 mm – 1,00mm	0,8 mm – 1,00mm	0,8 mm – 1,00mm
DENSITÉ	7,86 kg/dm <sup>3</sup>	7,86 kg/dm <sup>3</sup>	7,86 kg/dm <sup>3</sup>
FINITION DE LA SURFACE	Micro pailleté MAC	Épaisseur de protection anticorrosion d'apprêt de polyuréthane époxy & Épaisseur de la peinture polyester	Revêtement en poudre de polyester à chaud
COLORIS DISPONIBLES	-	RAL 9010 – RAL 9006 RAL 9005 – RAL 5010 RAL 7016	Tous les RAL CLASSIC « K7 » disponibles

## ACIER INOXYDABLE

	AISI 304	AISI 316L	AISI 430
SELON LA NORME	EN 10088-2 / 1.4301 X5 CrNi 18-10	EN 10088-2 / 1.4404 X2 CrNiMo 17-12-2	EN 10088-2 / 1.4016 X6Cr 17
ÉPAISSEUR	0,8 mm – 1,00mm	0,8 mm – 1,00mm	0,8 mm – 1,00mm
DENSITÉ	7,86 kg/dm <sup>3</sup>	8,00 kg/dm <sup>3</sup>	7,86 kg/dm <sup>3</sup>
STRUCTURE	Traces austénitiques + ferritiques	Traces austénitiques + ferritiques	Ferritiques
FINITION DE LA SURFACE	2B, 2D, BA, satin, scotch brite, brossé	2B, 2D, BA, satin, scotch brite, brossé	2B, 2D, BA, satin, scotch brite, brossé

## DONNÉES DIMENSIONNELLES



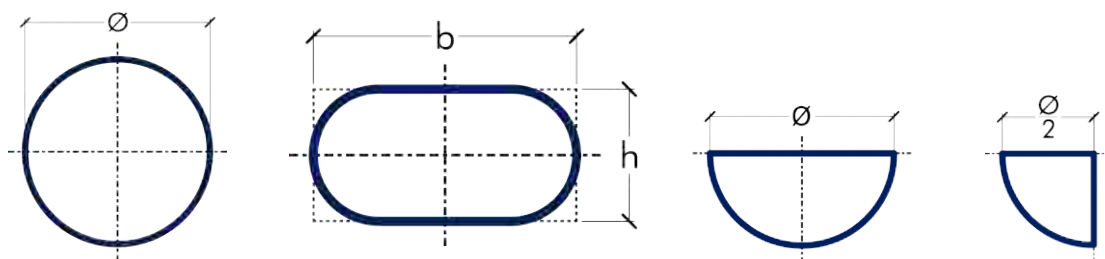
Poids par mètre linéaire sur la base du diamètre (kg/m),  
les poids ne comprennent pas les colliers de connexion:

D	ACIER GALVANISÉ	ACIER INOXYDABLE
200	4,1	4,2
300	6,2	6,3
400	8,3	8,4
500	10,4	10,6
600	12,4	12,7
700	14,5	14,8
800	16,6	16,9
900	18,6	19,0
1000	20,7	21,1
1100	22,8	23,2
1200	24,8	25,3

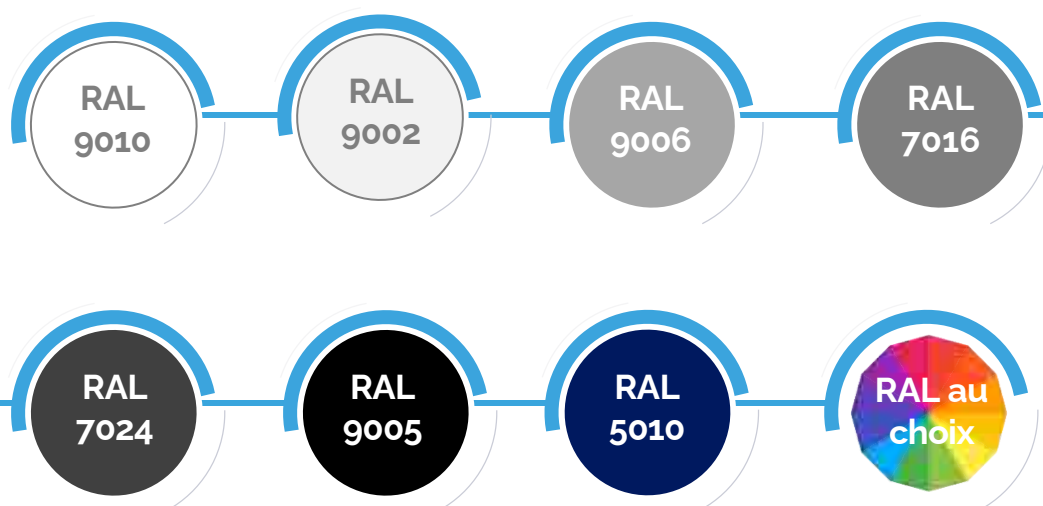
Collier de jonction en acier galvanisé Z 140 UNI 10326 ou en acier inoxydable AISI 304BA. Cet article a la fonction de joindre et d'accrocher Les tronçons dans le système modulaire de SIONAIR.



## FORMES DISPONIBLES



## COLORIS DISPONIBLES

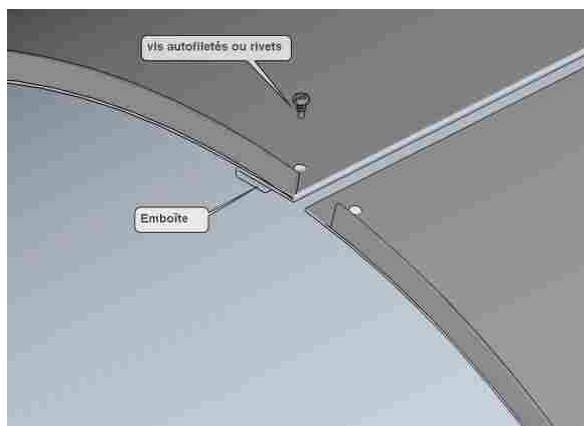


# Systeme d'assemblage des gaines circulaires

Le gaines métalliques SIONAIR sont livrées en tronçons de 123 cm avec la circonférence ouverte, à fermer pendant la phase de montage (\*).

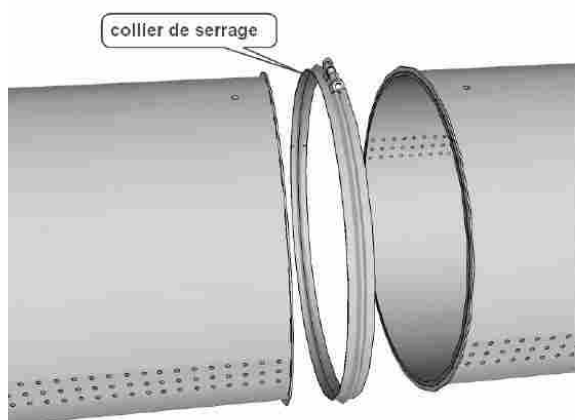
Le simple système d'assemblage, par deux rivets à fixer sur les deux côtes de la gaine et un retour pour joindre les deux extrémités, assure l'étanchéité du tronçon.

Le système prévoit que les tronçons, en différent numéro selon le diamètre, soient livrés enfilés l'un dans l'autre ce qui permet un gain d'espace sur chaque palette, donc des frais de transport réduits et une réduction de la pollution.



(\*)sur demande du client, la gaine métallique peut être aussi livrée avec la circonférence déjà fermée.

## Systeme d'accrochage gaines circulaires



La jonction des tronçons qui composent la gaine est réalisée par des anneaux de serrage, sur lesquels sera installé le kit de fixation. Celui-ci permet la fixation des gaines au plafond par une vis M8 ou des câbles.

Les anneaux de serrage assurent la pleine étanchéité entre les différents tronçons, qui composent la gaine, sans aucun risque des pertes de débits.

Plusieurs variantes au système de fixation sont disponibles, pour répondre à toutes les exigences spécifiques d'installation.





## SYSTÈME D'EMBALLAGE

Dans l'optique de réduire les émissions de CO2 et donc le nombre de moyens de transport utilisés pour les livraisons que nous effectuons au niveau national et international, nous avons pensé à un système de conditionnement qui optimise au maximum la quantité de modules sur les palettes en exploitant l'insertion de plus petits diamètres dans des plus grands.

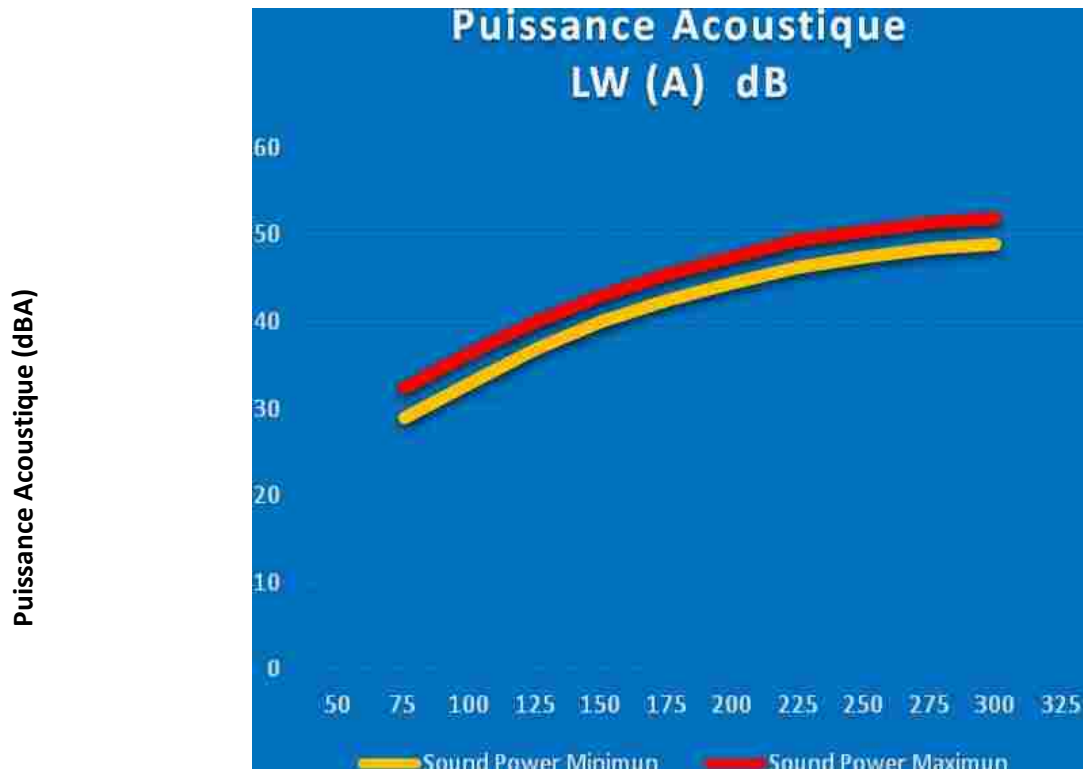
Les accessoires de montage sont fournis dans une boîte séparée.



# Niveau de la puissance acoustique pour les gaines perforées

Après plusieurs essais effectués dans les laboratoires , il a été possible de déterminer des valeurs de puissance acoustique, émise d'un module micro-perforé, et de les représenter par le graphique suivant.

La puissance acoustique LW (A), définis en dB(A), est indiquée entre deux courbes de valeur ,une minimale et une maximale, car la valeur de la puissance acoustique est modifiée en fonction du diamètre de la perforation appliquée, du débit d'air (m<sup>3</sup> / h) par mètre et du diamètre de la gaine micro-perforée définie.



pression



8 Avenue des Thebaudieres

44800 SAINT HERBLAIN

TEL: 02 40 63 24 49

Mail: [sionair@sionair.fr](mailto:sionair@sionair.fr)

[www.sionair.fr](http://www.sionair.fr)

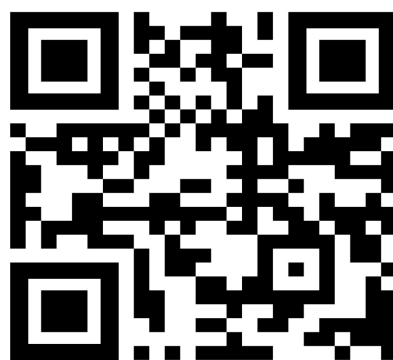
Contact: SION Christophe      Portable: 06 31 91 98 56

[Linked IN](#)

[NEW SIONAIR](#)



*Fiche contact*



SCAN ME