



Descriptif

Le conduit flexible isolé phonique B M0/M1 est constitué d'une paroi intérieure en complexe aluminium M0 épaisseur 74 micron micro perforé, d'un isolant en laine de verre M0 épaisseur 25 mm et d'un pare-vapeur en complexe d'aluminium extérieur M1 épaisseur 45 microns.

Il est livré en longueur de 10 mètres compacté dans un carton individuel.

Avantages

Facilité de mise en œuvre.

Atténuation phonique et isolation thermique au sein du réseau.

Réduction de la condensation et des déperditions caloriques dans les installations de ventilation et climatisation à basse, moyenne et haute pression.

Faible encombrement du produit conditionné.

Application

Le conduit flexible isolé phonique B M0/M1 est utilisé pour le raccordement des bouches au réseau principal dans le cadre d'installations de systèmes de ventilation, VMC et distribution d'air chaud.

Il contribue à l'atténuation acoustique au sein du réseau.

Caractéristiques techniques

Données techniques

Classement feu : M0/M1.						
Tenue à la température :						
• Gaine intérieure : -30°C à +250°C						
• Gaine extérieure : -30°C à +140°C						
Densité laine de verre : 16 kg/m ³						
Rayon de courbure mini : 0,54 x Ø + épaisseur laine de verre.						
Pression maxi : 3000 Pa.						
Vitesse d'air maximale : 30 m/sec.						
Longueur standard : 10 m.						
Diamètres disponibles :	125	160	200	250	315	

Mise en œuvre

Le raccordement du conduit flexible isolé phonique B M0/M1 s'effectue par simple emboîtement sur le col de la bouche/diffuseur/plénum.

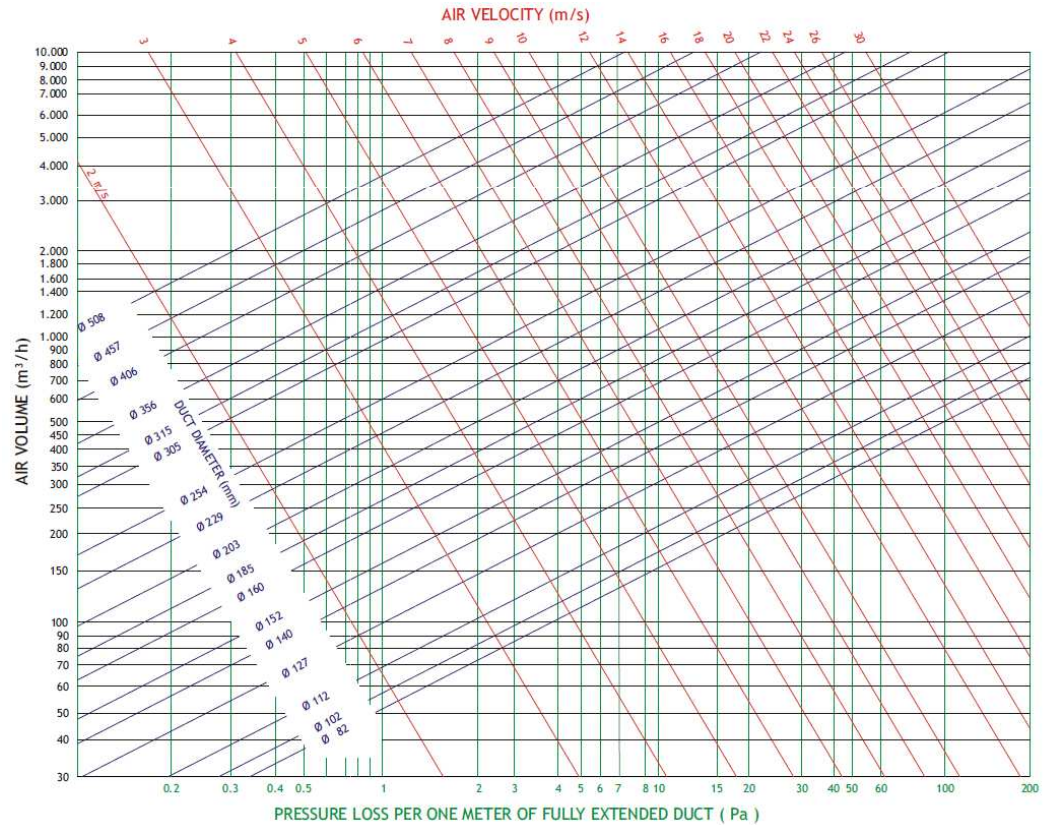
Pour l'assemblage de deux longueurs, utiliser un raccord mâle-mâle, galva ou aluminium.

Repousser de quelques centimètres la laine de verre puis réaliser l'étanchéité grâce à de la bande adhésive aluminium complétée par un collier de serrage monofil ou à bande crantée en acier inoxydable.

L'étanchéité doit être réalisé avec le pare-vapeur

Caractéristiques techniques

- Diagramme de pertes de charge :
- Pressure loss: pertes de charge
- Air velocity: vitesse de l'air en m/s.
- Diameter: diamètre
- Air volume : débit en m³/h



- Atténuation acoustique :

CONDUIT FLEXIBLE PHONIQUE GAMME B M0/M1									
Ø	L (m)	Atténuation acoustique en dB par bande de fréquence en Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
127	1	10,4	10,6	16,5	18,7	13,9	10,9	11,7	10,4
	2	13,2	17,4	29,5	33,3	24,6	19,9	21,2	17,6
	3	18,3	26,1	38,9	40,5	31,7	26	27,3	18,6
160	1	16,5	12,9	17,4	15,3	11,7	9,4	8,8	7
	2	17,5	23,5	36	32,2	28,1	21,9	16	12,6
	3	31,9	38,2	38,9	35,7	37,1	31	21	15,4
203	1	10,8	8,9	14	12,4	9,1	11,5	8,4	8,3
	2	14,4	18	27,1	22,3	16,6	20,6	12,9	11,5
	3	17,3	26,4	35,1	32,2	26,6	30	18,6	15,5
254	1	15,8	16,9	21	16,4	13,5	10,5	6,9	5,5
	2	19,4	27,8	28,7	25,7	29,2	21,5	12,3	10,8
	3	25,1	32,6	31,5	30,1	31,3	31,2	17,2	11,7
315	1	13,8	15,2	17,1	12,7	9,3	7,8	4,6	3,6
	2	21,6	28,3	24,9	22,4	21,3	14,9	8,6	6,8
	3	25,7	32,6	27,8	26,4	28,6	24	13,1	9,9