



Descriptif

Le conduit flexible isolé phonique GAPPE est constitué d'une paroi intérieure en complexe aluminium M0 micro perforé **doté d'une housse en polyester**, d'un isolant en laine de verre M0 épaisseur 25 mm et d'un pare-vapeur en complexe d'aluminium extérieur M1.

Espacement de 18 mm entre chaque spire d'acier

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

Avantages

Barrière polyester empêchant le relargage de fibres isolantes : idéal pour salles blanches, hôpitaux et dans tous les réseaux de soufflage d'air

Atténuation phonique et isolation thermique au sein du réseau.

Haute qualité : très résistant dans le temps

Application

Le conduit GAPPE 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							
Coefficient R laine de verre : 0.69(25 mm) & 1.4(50 mm) m ² K/W (ASTM C177-76)							
Rayon de courbure mini : 0,58 x Ø + épaisseur laine de verre.							
Pression maxi : 2500 Pa.							
Vitesse d'air maximale : 30 m/sec.							
Longueur standard : 10 m.							
Diamètres disponibles :	82	102	127	150	160	204	254
	315	356	406	457	508	630	

Mise en œuvre

Le raccordement du conduit GAPPE 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.

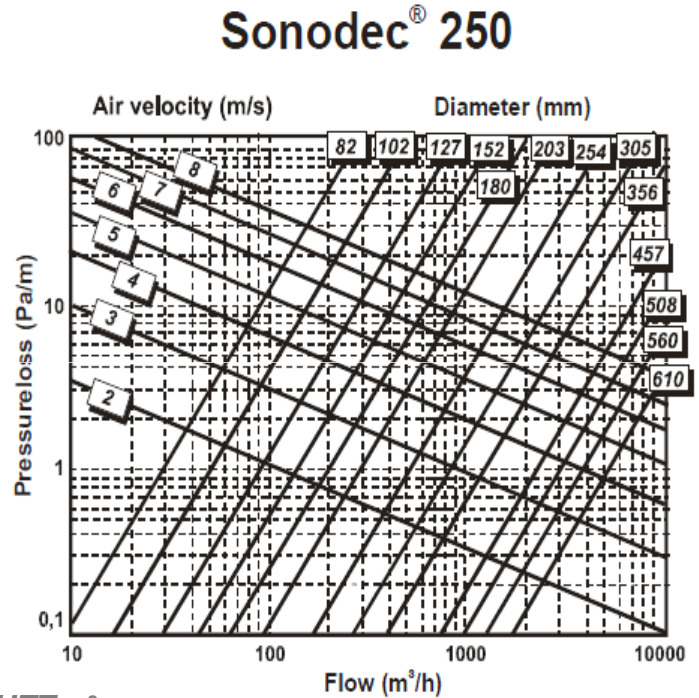
Repousser de quelques centimètres la laine de verre puis réaliser l'étanchéité grâce à de la bande adhésive aluminium complétée par un collier de serrage monofil ou à bande crantée en acier inoxydable.

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
Flow: débit en m³/h



Atténuation acoustique (selon rapport PEUTZ n° AB323-2):

ø	L (m)	GAPPE M0/M1					
		Atténuation acoustique en dB par bande de fréquence en Hz					
		125	250	500	1000	2000	4000
082	1	16	25	34	38	30	20
	2	22	37	48	54	46	30
	3	30	43	41	43	55	43
102	1	11	25	31	36	23	15
	2	17	31	51	50	38	26
	3	20	44	51	52	51	33
127	1	11	19	23	27	25	19
	2	17	31	43	43	35	22
	3	21	40	45	48	47	27
160	1	15	26	22	27	18	13
	2	22	38	35	39	29	20
	3	33	43	39	43	39	27
203	1	6	13	15	18	11	10
	2	15	31	32	38	21	18
	3	16	36	40	42	28	24
254	1	9	11	12	10	7	11
	2	21	24	24	22	13	15
	3	29	33	31	30	19	24
315	1	8	8	8	7	6	8
	2	16	15	14	13	9	13
	3	23	23	21	19	12	17
457	1	8	8	6	6	5	7
	2	18	15	14	12	8	10
	3	24	21	20	18	11	15
508	1	7	8	7	7	6	7
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-