



Descriptif

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

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 calorifiques dans les installations de ventilation et climatisation à basse, moyenne et haute pression.

Faible encombrement du produit conditionné.

Application

Le conduit LONOFLEX 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 : 0,54 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 LONOFLEX 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 réalisée sur l'extérieur en reliant les 2 pare-vapeurs à l'aide d'une bande adhésive aluminium

Caractéristiques techniques

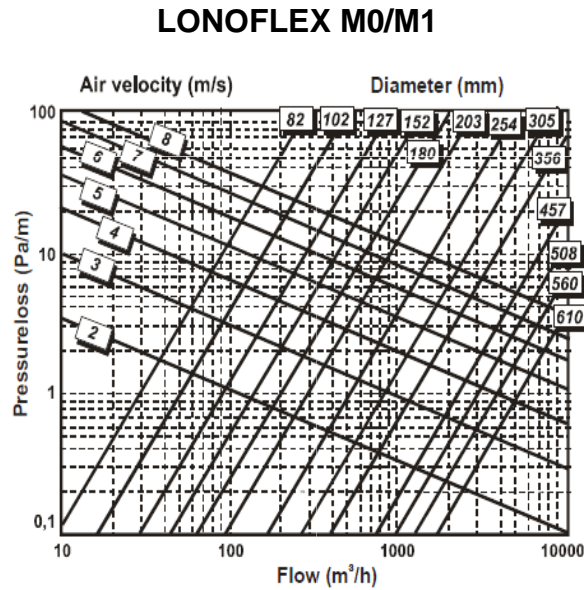
Diagramme de pertes de charge :

Pressure loss: pertes de charge

Air velocity: vitesse de l'air en m/s.

Diameter: diamètre

Flow: débit en m³/h



Atténuation acoustique :

LONOFLEX M0/M1							
ø	L (m)	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	-	-	-	-	-	-