



Descriptif

Les silencieux semi-rigide sont constitués de deux conduits semi-rigides en aluminium, d'une paroi intérieure perforée, d'un isolant en laine de verre de 25 ou 50 mm et de deux embouts mâles.

Le produit répond aux normes acoustiques NF ISO 7235 d'aout 1995.

Les silencieux semi-rigides sont livrés dans un emballage individuel en carton.

Les silencieux semi-rigides bénéficient d'un classement feu A1 disponible sur simple demande.

Avantages

Facilité de pose : l'enveloppe semi-rigide permet de compacter ou cintrer le silencieux pour faciliter son montage.

Isolation acoustique.

Résistance aux fortes température et à la corrosion.

Application

Pour le raccordement des bouches au réseau principal dans le cadre d'installations de systèmes de ventilation, VMC et distribution d'air chaud.

Caractéristiques techniques

Données techniques

Classement feu : A1(incombustible).					
Tenue à la température : -30°C à +250°C.					
Rayon de courbure mini :	2 à 3 x Ø (longueur 1 mètre mini).				
Pression maxi : 1500 Pa.					
Longueur standard : 500 mm ; 1000 mm ; 1500 mm					
Epaisseur laine de verre : 25 mm ; 50 mm					
Diamètres disponibles :	80	100	125	160	200
	250	315	355	400	

Mise en œuvre

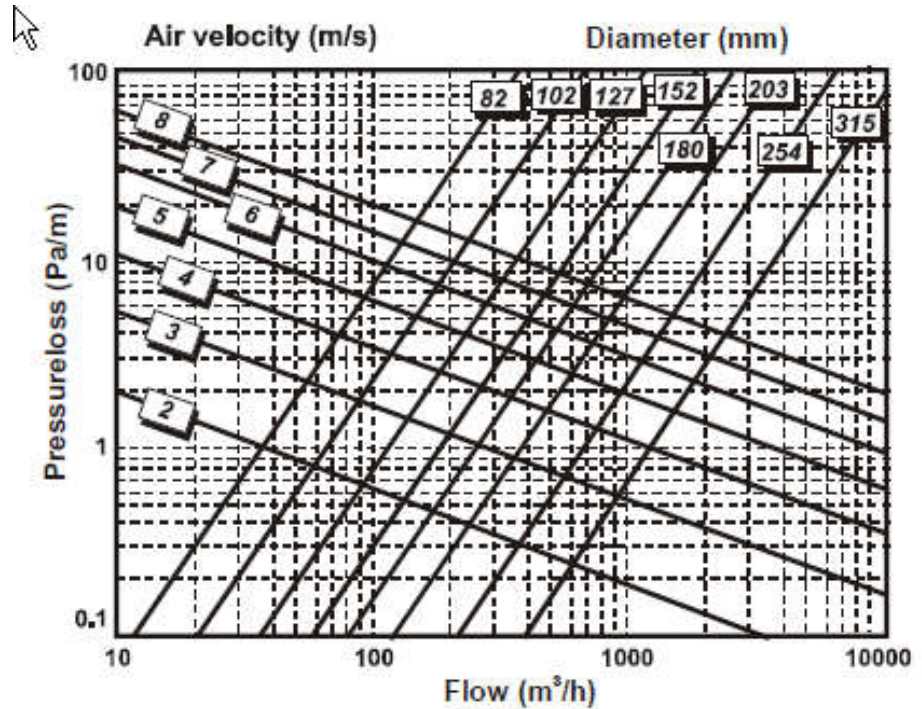
Le raccordement des silencieux souples ALU se fait essentiellement au niveau des bouches d'extraction ou d'insufflation et s'effectue par simple emboîtement sur les conduits du réseau grâce aux raccords mâles.

L'étanchéité est réalisée avec de la bande adhésive ou du mastic complété par des rivets ou par vis auto perforées.

L'assemblage de 2 longueurs de silencieux nécessite l'emploi d'un raccord femelle galvanisé ou aluminium.

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



L = longueur nominale

D < Ø250

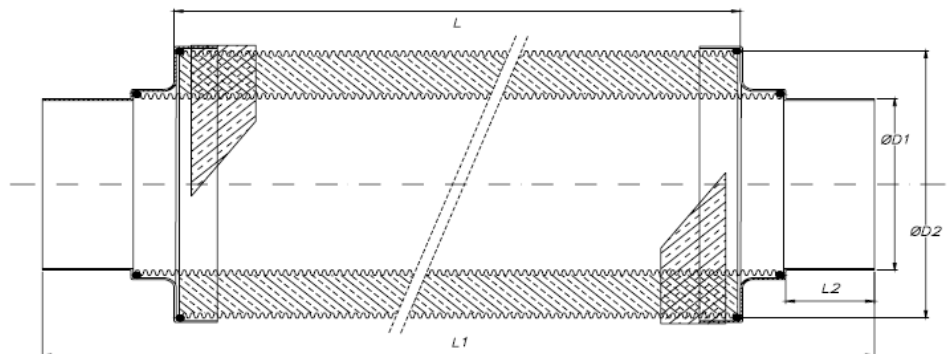
L1 = L + 120 mm

L2 = 40 mm

D > Ø250

L1 = L + 160 mm

L2 = 60 mm



Atténuation acoustique

Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	L: longueur (mm)	Epaisseur isolant (mm)	Poids (kg)	Atténuation acoustique en dB par bande de fréquence en Hz						
					125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	130	1000	25	0.8	2	12	19	41	45	25	16
100	150	1000	25	1.0	3	11	16	39	39	22	14
125	180	1000	25	1.2	4	8	13	37	31	18	11
160	200	1000	25	1.5	5	6	10	34	21	12	7
200	250	1000	25	1.9	5	4	9	31	15	8	6
250	300	1000	25	2.3	4	5	8	30	12	7	6
315	180	1000	25	1.3	3	5	9	27	12	7	6
355	200	1000	25	1.5	2	4	8	22	11	7	6
400	224	1000	25	1.7	1	3	8	16	10	6	5
80	180	1000	50	1.3	8	21	32	45	46	27	17
100	200	1000	50	1.5	8	19	30	45	40	23	15
125	224	1000	50	1.7	8	16	27	45	32	19	12
160	250	1000	50	2	8	11	23	43	22	13	8
200	300	1000	50	2.5	7	10	21	40	17	8	6
250	355	1000	50	3.1	7	9	20	34	14	7	6
315	400	1000	50	3.6	5	8	18	27	13	7	6
355	355	1000	50	3.1	4	8	16	22	12	6	6
400	400	1000	50	3.6	4	7	13	22	11	6	5

Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	L: longueur (mm)	Epaisseur isolant (mm)	Poids (kg)	Atténuation acoustique en dB par bande de fréquence en Hz						
					125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	130	500	25	0.8	2	9	11	25	24	15	9
100	150	500	25	1.0	3	8	10	24	20	13	7
125	180	500	25	1.2	4	6	8	22	16	10	6
160	200	500	25	1.5	5	4	6	21	11	7	4
200	250	500	25	1.9	6	3	5	19	8	5	3
250	300	500	25	2.3	4	4	5	18	7	4	3
315	180	500	25	1.3	3	4	5	16	6	4	3
355	200	500	25	1.5	2	3	5	13	6	4	3
400	224	500	25	1.7	1	2	5	10	5	4	3
80	180	500	50	1.3	9	16	19	27	24	16	9
100	200	500	50	1.5	9	14	17	27	21	14	8
125	224	500	50	1.7	8	12	16	27	17	11	6
160	250	500	50	2	8	9	13	26	12	7	4
200	300	500	50	2.5	8	7	12	25	9	5	3
250	355	500	50	3.1	7	6	12	20	7	4	3
315	400	500	50	3.6	5	6	10	16	7	4	3
355	355	500	50	3.1	4	6	9	13	6	4	3
400	400	500	50	3.6	4	5	8	13	6	4	3