

- Isolé
- Laminé aluminium
- Isolation acoustique



Flexibles acoustiques laminés en alu, isolation rose type SONOFLEX 25

Le **SONOFLEX 25** est un conduit à isolation thermique et acoustique constitué d'un conduit intérieur à micro-perforations de type **ALUFLEX** et d'une enveloppe extérieure en laminate d'aluminium à 3 couches. L'isolant en fibres de verre anti-allergique de couleur rose* a été spécialement développé pour les conduits flexibles. Une barrière en polyester a été appliquée entre l'isolant en fibres de verre et le conduit intérieur pour éviter la diffusion de particules d'isolation dans le flux d'air.

* Les diamètres 457 et 508 ont une isolation jaune.

Application

- Les conduits flexibles **SONOFLEX 25** s'utilisent dans les systèmes de ventilation, de climatisation et de traitement d'air lorsqu'une résistance élevée aux sollicitations mécaniques, aux hautes températures et au feu ainsi qu'une bonne isolation thermique et acoustique sont exigées

Composition

- Conduit intérieur à micro-perforations, de type **ALUFLEX** constitué de
 - 1 couche de 7 μ en aluminium
 - 1 couche de 12 μ en polyester (PET)
 - 1 couche de 12 μ en polyester aluminisé (PET)
 - Epaisseur totale sans adhésif: 31 μ
- Enveloppe extérieure laminé de 3 couches constituée de
 - 2 couches en polyester (PET) de 12 μ chacune
 - 1 couche de 7 μ en aluminium
 - Epaisseur totale sans adhésif: 31 μ
- Isolation en fibres de verre:
 - Poids spécifique: 16 kg/m³
 - Epaisseur: 25 mm
 - Résistance thermique: 0,65 K.m²/W
 - Conductivité thermique: 0,039 W/m-K
 - Couleur: rose (Ø82 - 406 mm) / jaune (Ø457 - 508 mm)
- Barrière en polyester de 12 μ entre isolant et conduit intérieur
- Espacement du fil d'armature: une spirale en fil d'acier d'épaisseurs différentes et au pas de 25mm (Ø82-90 mm), 36mm (Ø102-508 mm)
- Couleur: aluminium

Spécifications

- Plage des températures: de - 30°C à + 140°C
- Vitesse de flux d'air (max): 20 m/s
- Pression de service: -188 jusqu'à 2500Pa
- Rayon de courbure au centre: 1x diamètre minimum
- Diamètres: 82 mm - 508 mm
- Résistance au feu: classe B - s1, d0 selon EN13501-1
- Comme le produit ne contient pas de PVC, il ne dégage pas de fumées toxiques en cas d'incendie
- Fabriqué selon EN 13180: Dia Classe B, Etanchéité Classe C, affaissement < 4°, résistance à l'écrasement 13-35kg compressé; 2.5kg non-compressé
- Conforme cahier de charge 105 Article C14 Par. 3

Emballage

- Chaque longueur standard de 10 m est comprimée dans une boîte individuelle en carton renforcé

Résistance chimique

- Bonne résistance à de nombreux solvants organiques
- Résistance modérée aux acides et bases

Propriétés statiques

- Le **SONOFLEX 25** convient aux applications où les décharges d'électricité statique doivent être évitées

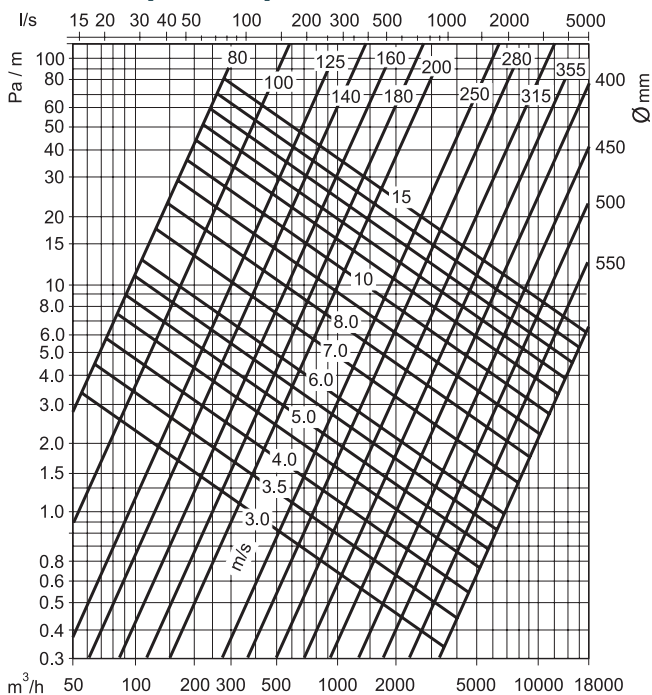
Restrictions

- Les conduits **SONOFLEX 25** ne conviennent pas au transport d'air contenant de fortes concentrations d'acides ou de bases
- Le **SONOFLEX 25** ne peut pas s'utiliser pour l'évacuation de gaz de combustion provenant de feux ouverts et de chaudières au fioul

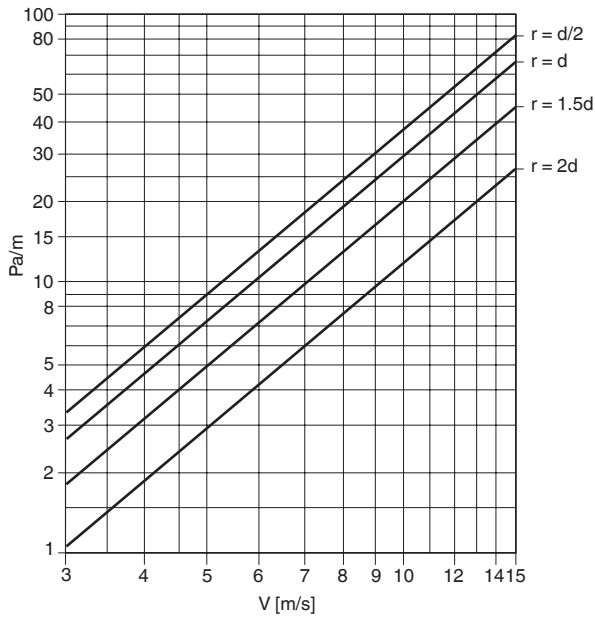
Accessoires

- Colliers de serrage du type **MCA**
- Ruban en aluminium, type **ALUTAPE 40**
- Ruban en aluminium renforcé, type **ALUTAPE 40S PREMIUM**

Courbe de perte de pression



Perte de pression dans courbe 90°



SONOFLEX 25		Atténuation du bruit pour 1, 2 ou 3m de flexible							
Ø [mm]	L [m]	Test report Peutz bv - The Netherlands n° A3308-1-RA-001							
		Attenuation, dB -Mid Frequency [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
82	1	0.3	2.9	9.2	18.3	33.1	42.2	39.2	34.9
	2	6	5.4	12.5	24.8	35.8	47.9	48.6	49.7
	3	2.6	7.5	16.5	27.4	39.6	51.5	50.9	52.7
102	1	7.9	11.1	17	26.9	29.3	36.9	24.6	20.7
	2	11.1	19	31.6	34.4	38.5	46.4	41.2	30.1
	3	14.9	25	37.5	34.8	42.4	51.2	52.1	47.9
127	1	6.1	6.6	17.3	27	28.4	34.7	21.6	17.9
	2	11.1	17.1	33.1	31.9	36.7	43.4	34.8	24.6
	3	11.4	17.7	39.2	33.7	39.2	46.9	46.3	37.3
152	1	3.3	4.2	12	17.2	19	23.6	13.1	8.3
	2	3.3	7.1	18.3	29.6	32.7	38.9	24.3	17.6
	3	5.8	12.5	29.3	33.5	36.1	43.1	31.8	21.5
165	1	5.5	3.8	10.3	20.1	20.5	24.7	15.6	11.8
	2	10.5	10.7	21.2	30.4	31.2	38.4	23.8	15.9
	3	12.3	13.4	31	35	38.2	44.1	34.1	22.1
185	1	9.7	1.7	11.6	18.6	19	24.1	13.7	10.6
	2	11.9	10.2	25.8	27.5	30.2	37.8	26	19.4
	3	14.4	15.5	34.8	30.2	34.8	42.4	37.8	28.8
203	1	2.7	5.8	13.6	19.8	19.4	20.3	13.2	11.6
	2	9.1	10.3	27.5	28.5	30.6	35.6	26.6	22.8
	3	9.8	10.1	25.4	34.6	40.4	44	45.1	43.2
229	1	3.7	6.2	16.2	14.6	16.6	16.1	9.5	7.1
	2	9.3	17.6	30.7	23.3	26.7	28.5	18	13.8
	3	7.6	14.1	33	28.5	32.9	39.1	29.3	25.4
254	1	7.7	2.6	12.9	16.4	16.6	15.6	8.5	7.8
	2	8.2	7.6	25.2	24.6	27.6	29.1	19.3	15.6
	3	10.4	12.8	33.2	29.2	31	34.6	24	18.8
305	1	3.9	4.6	12.9	14.8	14.4	12.3	6.7	5.9
	2	9.7	12.8	27.6	22.1	24.3	21.8	11.7	10.1
	3	11.2	17.4	31	25.6	27.1	27.3	15.9	15
315	1	5.1	5.9	14.3	13.7	12.9	11.3	6.3	5
	2	9.2	12.1	26.9	22	23.2	20.8	11.8	8.5
	3	12.1	17.1	30.4	25	26.7	28.3	17.7	15.5
356	1	4.2	3.7	10.4	11.4	11.8	8.4	4.6	4.3
	2	5.3	5.9	21.3	18.8	21.7	18.4	12.2	12.1
	3	5.8	8.6	25.3	25.3	29.8	32.7	24.4	18.6
406	1	7.1	6.8	12.7	11	10.9	6.9	4	3.2
	2	9.7	15.8	22.3	18.3	22.5	13.1	8.1	7
	3	11.7	18.2	26	22.5	26.3	27.3	18	15.6
		Test report Peutz bv - The Netherlands n° AB323-1							
Ø [mm]	L [m]	Attenuation, dB -Mid Frequency [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
457	1		12	10	8	8	6	8	
	2		20	17	15	16	13	12	
	3		25	22	21	25	19	16	
508	1		8	8	8	9	6	7	
	2		20	17	16	17	11	11	
	3		24	22	20	25	15	14	

Exemple de commande

Sonoflex 25, 254

Toelichting :

Sonoflex 25 = Type de flexible

254 = Diamètre de flexible