

SonoFlex Non-Woven

Le SonoFlex Non-Woven est composé d'un tuyau intérieur en polypropylène, isolé thermiquement et acoustiquement par une couche de laine de verre, et recouvert d'une gaine extérieure en aluminium laminé.

Les deux extrémités sont scellées par un ruban adhésif pour créer des raccords prêts à l'emploi (manchons).



Applications:

- Systèmes de ventilation
- Systèmes de climatisation
- Silencieux d'insertion
- Silencieux
- Réduction du bruit des machines

Spécifications

- Plage de température: -30 °C à 140 °C
- Pression de service: max. +2500 Pa
- Vitesse de l'air: max. 25 m/s
- Rayon de courbure: 0,54 x Ø + 25 mm
- Diamètre: 82 – 315 mm
- Longueur standard: 0,5 + 1 + 1,5 + 2 m

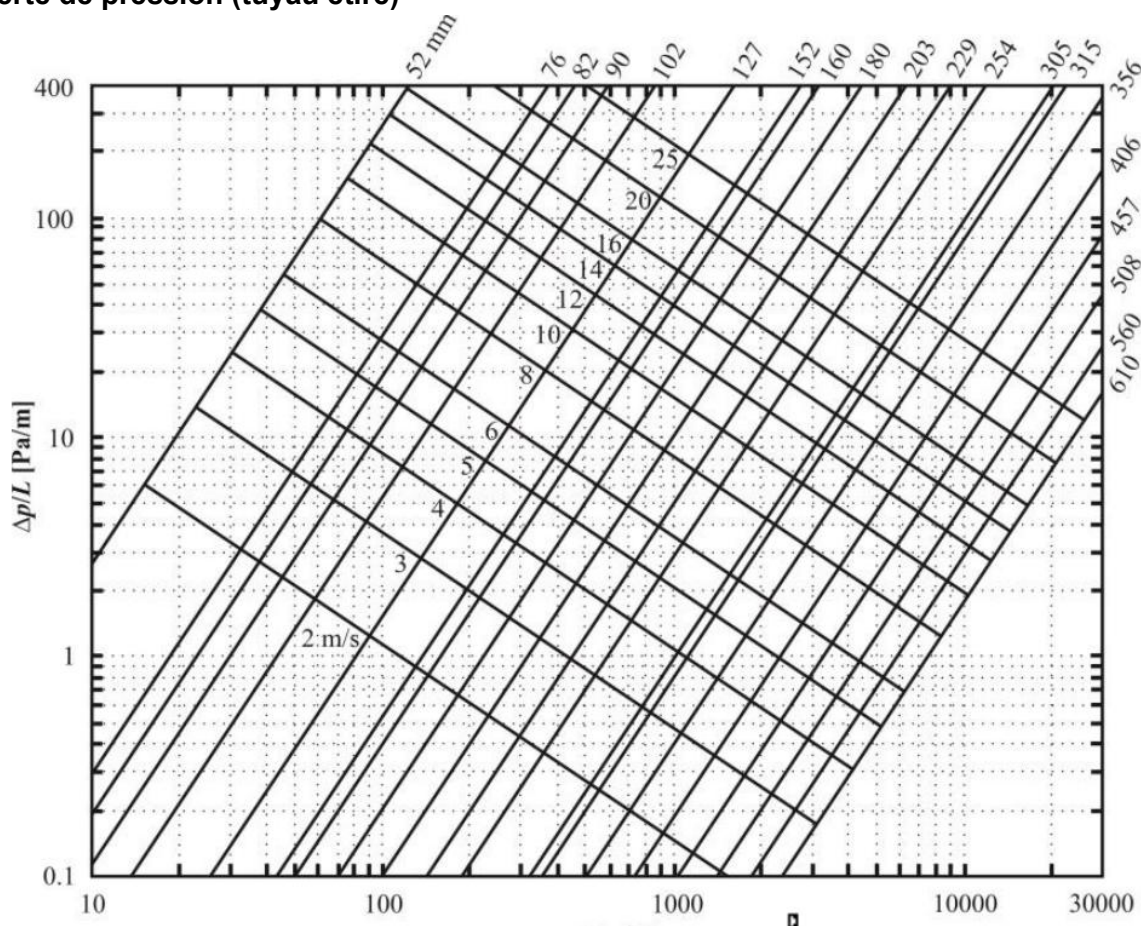
Construction

- | | |
|--------------------------------------|--|
| • Conduit intérieur: | Non-tissé Tissu en polypropylène |
| • Isolation en laine de verre: | 25 mm, 16 kg/m ³ |
| • Revêtement extérieur: | Laminé aluminium/polyéthylène |
| • Coefficient d'isolation thermique: | 0,65 m ² K/W (ASTM C177-76) |
| • Aspect: | Aluminium |

Classifications UE (EN 13501-1): B-s1, d0

Le conduit non-tissé SonoFlex répond à toutes les exigences et est qualifié selon les spécifications de la norme: NEN 13180: « Ventilation des bâtiments – Conduits d'air – Dimensions et exigences mécaniques des conduits flexibles »

Perte de pression (tuyau étiré)



Attenuation :

Non-woven ins. 25mm (Test report nr. A1672-1/A3198-1 Peutz bv - The Netherlands)									
D_n (mm)	L (m)	Attenuation, dB - Mid-frequency, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
080	1.0	13.6	22.4	40.2	38.7	36.5	41.3	51.6	45.8
100	1.0	15.9	22.9	31.1	38.6	36.4	40.6	50.1	35.9
125	1.0	11.7	18.9	32.4	29.9	28.8	34.5	40.9	24.5
150	1.0	12.2	10.9	29.7	30.1	29.0	38.3	34.6	20.4
160	1.0	19.3	25.4	30.5	27.1	23.8	32.2	27.8	17.3
180	1.0	17.3	13.6	27.6	26.5	26.0	35.1	22.7	13.2
200	1.0	10.7	12.1	28.7	22.8	22.8	30.6	19.4	11.9
250	1.0	12.9	18.7	24.3	19.5	19.9	27.7	12.9	10.2
315	1.0	16.6	23.2	18	15.2	16.5	19.6	10.1	8.5
Non-woven ins. 50mm									
100	1.0	4.3	8.5	15.5	28.2	50.8	51	57.8	38.5
125	1.0	17.7	26.3	35.4	29.2	33.3	45.4	40.5	26.5
160	1.0	16.5	24.1	30.6	27.5	29.6	41.7	28.7	18.1
180	1.0	17.3	28.5	28.9	25.1	30.7	38.3	22.7	18.3
200	1.0	6.5	6.3	21.1	27.1	30.5	35.8	19.4	12.3
250	1.0	9.0	10.0	22.0	24.0	28.0	28.0	13.0	9.0
315	1.0	12.4	14.0	23.7	21.5	25.7	16.0	6.9	5.9