Silencieux flexibles avec un film d'aluminium et de polyester

SLEAL

Description

Le silencieux flexible SLEAL est fait de conduit perforé ALUDUCT. L'isolation a une épaisseur de 25 mm et est recouverte d'une couche ALUDUCT AD-L d'une épaisseur de 45 microns renforcée de fil en acier. Ils sont installés avec un raccord femelle directement sur la pièce avec des pinces et des rubans adhésifs. Ils sont disponibles en deux longueurs de 500 et de 1000 mm.

Plage de température: De – 20°C à + 140°C

Isolement thermique en laine minérale
Lambda = 0,034 W/m x k à 24°C

Isolement acoustique :
selon le diagramme joint.

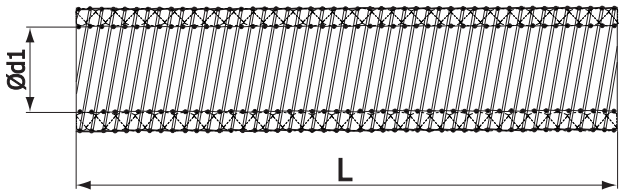
Résistance au feu:
Les silencieux sont faits de matériaux non combustibles.

Exemple d'identification

Code de produit **SLEAL - 25 - 100 - 1000**

type
épaisseur de l'isolation
diamètre du silencieux
longueur du silencieux

Dimensions

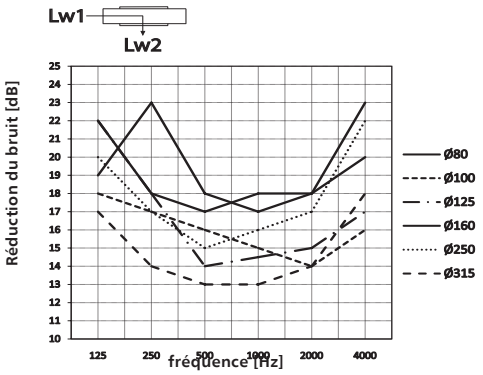


$Ød_1$ nom [mm]	L [mm]
80	500, 1000
100	500, 1000
125	500, 1000
160	500, 1000
200	500, 1000
250	500, 1000
315	500, 1000

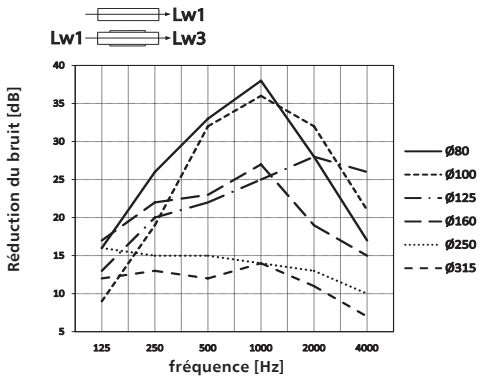
*Sur demande, les longueurs L=600 mm i 1200 mm.

Données techniques

Graphique 1: Réduction du bruit
Épaisseur de l'isolation acoustique25 mm
Longueur de la section du conduit1000 mm



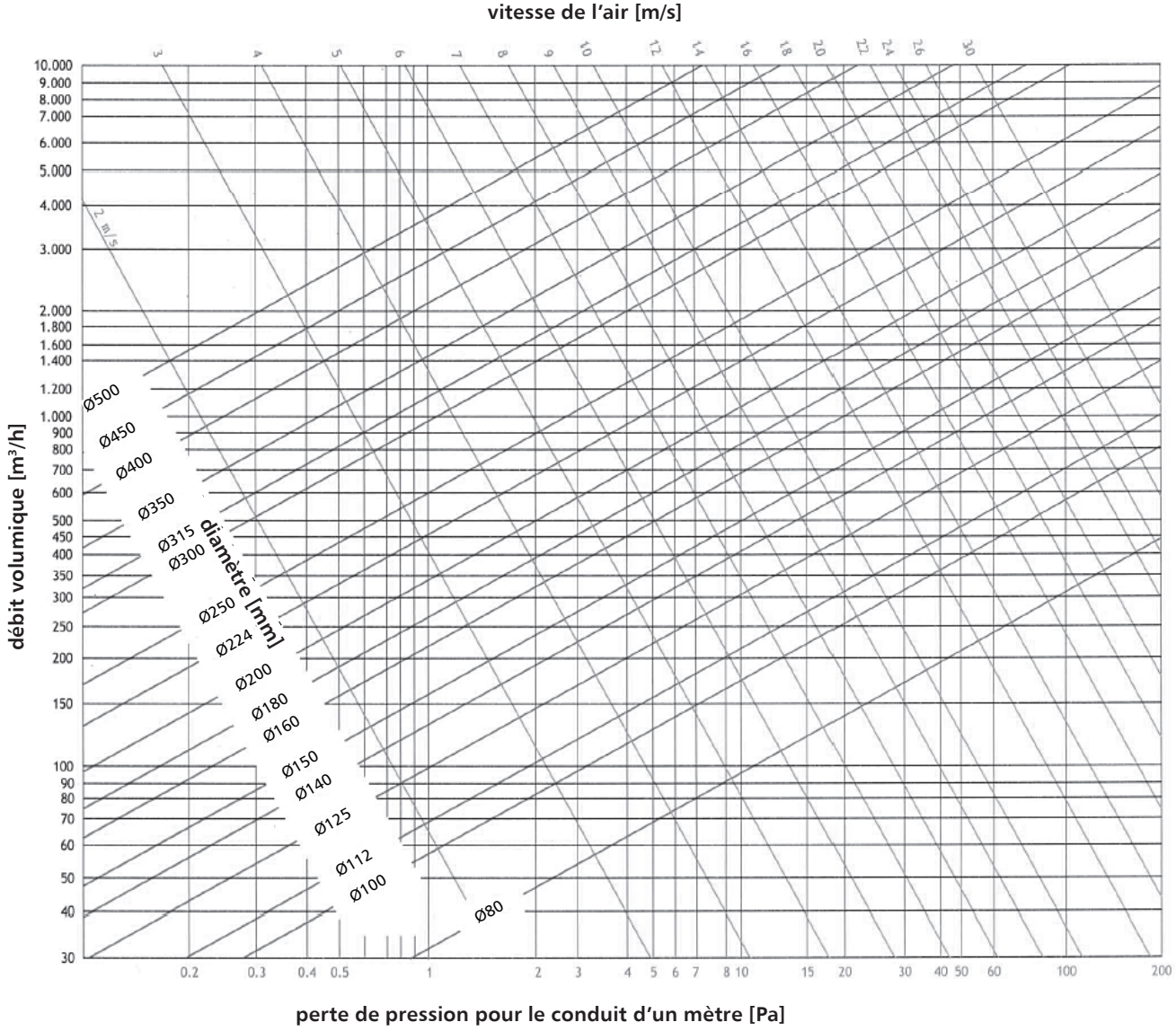
Graphique 2: Réduction du bruit
Épaisseur de l'isolation acoustique25 mm
Longueur de la section du conduit1000 mm



ALNOR® système de ventilation
est une marque déposée et un brevet technique. Droits de modifications réservés.

Données techniques

Graphique 1: Caractéristiques des pertes de pression



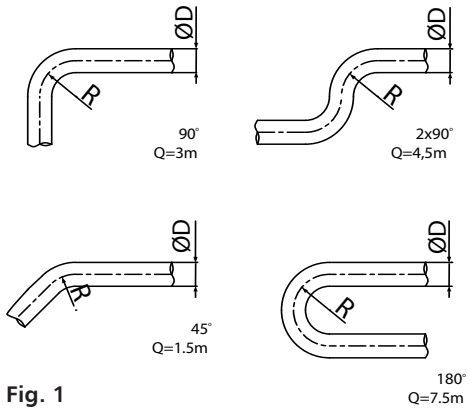


Fig. 1

Température	-20°C	-0°C	+20°C	+40°C	+60°C	+80°C	+100°C
Facteur de correction	1.158	1.073	1.000	0.936	0.880	0.830	0.785

Exemple

Z=Q x (D/300) **Z - longueur équivalente du conduit [m]**
Q - longueur [m] (Figure 1)
D - diamètre du conduit [mm]

Connus :
Vitesse de l'air = 5 m/s
Diamètre du conduit = 200 mm
Coude 90°
Longueur du conduit = 1m

Inconnus:
Perte de pression = ?

Calculs
Perte de pression pour une longueur de 1m = 3Pa (Graphique 1)
Q=3m (Figure 1)
Z=3 x (200/300)=1.99m
Perte de pression = (1.99+1) x 3 Pa/m = 8.97Pa

ALNOR® système de ventilation
est une marque déposée et un brevet technique. Droits de modifications réservés.