

# Tłumiki elastyczne z płaszczem aluminiowo - poliestrowym **SLESD**



## Opis

Elastyczny tłumik akustyczny SLESD wykonany jest z perforowanego przewodu SONOLIGHT AD-L. Zastosowana izolacja ma grubość  $Q = 25$  mm i osłonięta jest aluminiowo-poliestrowym płaszczem o grubości 45 mikronów. Połączenie tłumika następuje za pomocą metalowych kołnierzy pełniących rolę nypła. Dostępne są w dwóch długościach 500 mm i 1000 mm.

Na zamówienie możliwe jest wykonanie tłumików: z uszczelkami z gumy EPDM, z kołnierzami mufowymi lub różnej długości.

### Izolacja:

Rodzaj izolacji: wełna szklana.  
Typ izolacji: z kręgu - elastyczna.

**Zakres temperatury:** Od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+120^{\circ}\text{C}$

**Izolacja termiczna wełny mineralnej:**  
 $\text{Lambda} = 0,037 \text{ W/m} \times \text{k}$

**Izolacja akustyczna:**  
Według załączonego diagramu.

**Odporność ogniowa:**  
Tłumiki wykonane z materiałów niepalnych.

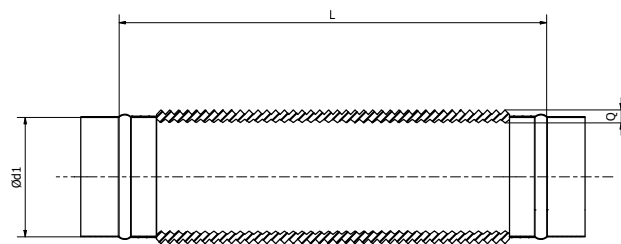
**Wersja wykonania - przykład oznaczenia:**  
SLESD - nypłowe - jest to wykonanie standardowe  
SLESDL - nypłowe z zamontowaną uszczelką z gumy EPDM  
SLESDF - mufowe  
SLESDFL - mufowo-nypłowe z uszczelką

### Przykład oznaczenia

Kod produktu: **SLESD - 25 - 100 - 1000**

typ \_\_\_\_\_  
grubość izolacji  $Q$  \_\_\_\_\_  
średnica tłumika \_\_\_\_\_  
długość tłumika \_\_\_\_\_

## Wymiary



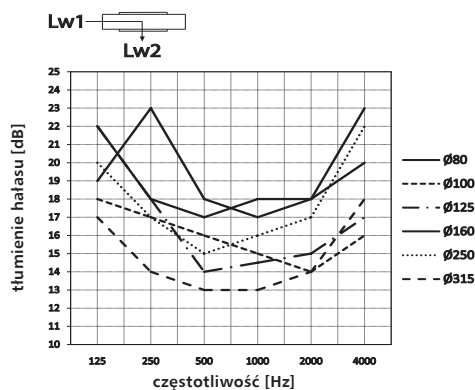
$\text{Ø}d_{\text{nom}}$ [mm]	L [mm]
80	500, 1000
100	500, 1000
125	500, 1000
160	500, 1000
200	500, 1000
250	500, 1000
315	500, 1000

Na zamówienie dostępna izolacja  $Q = 50$  mm i długość  $L=600$  mm i  $1200$  mm.

## Dane techniczne

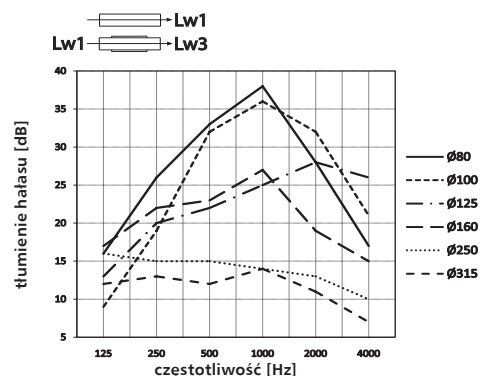
### Wykres 1: Tłumienie hałasu

Grubość izolacji akustycznej  $Q = 25$  mm, długość przewodu 1000 mm



### Wykres 2: Tłumienie hałasu

Grubość izolacji akustycznej  $Q = 25$  mm, długość przewodu 1000 mm

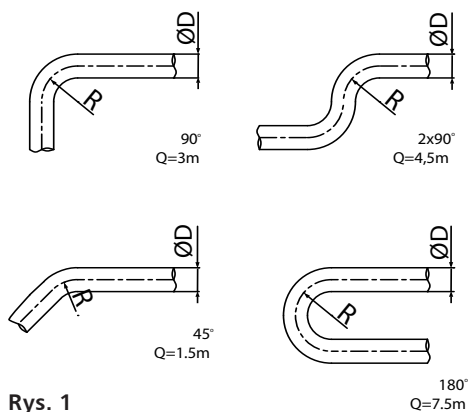
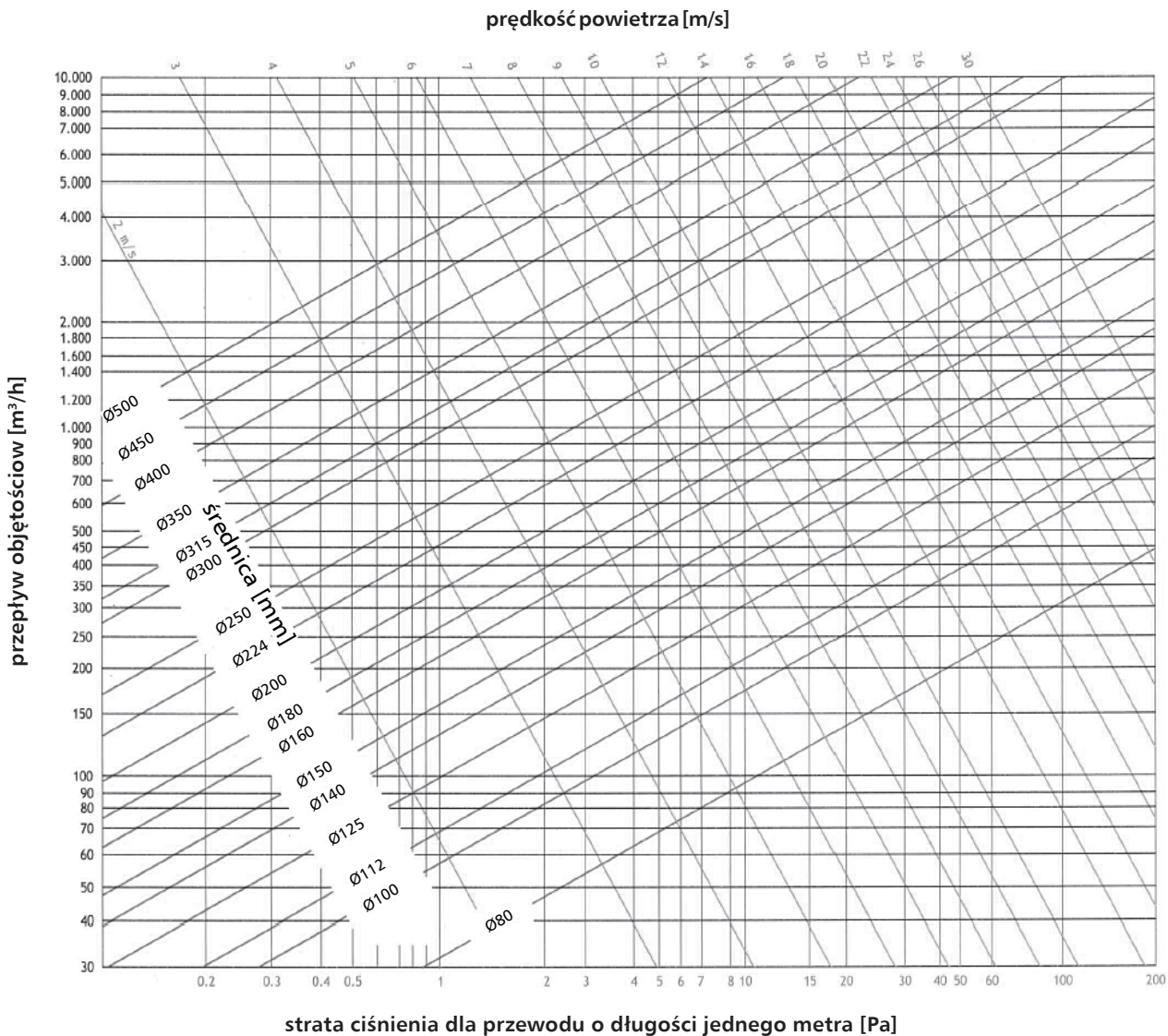


# Tłumiki elastyczne z płaszczem aluminiowo - poliestrowym

## SLESD

### Dane techniczne

Wykres 1: Charakterystyka strat ciśnień



Rys. 1

#### Przykład

$Z = Q \times (D/300)$        $Z$  - długość równoważna przewodu [m]  
 $Q$  - długość [m] (Rysunek 1)  
 $D$  - średnica przewodu [mm]

#### Dane:

Prędkość powietrza = 5m/s  
 Średnica przewodu = 200mm  
 Kolano 90°  
 Długość przewodu = 1m

#### Szukane:

Strata ciśnienia = ?

#### Obliczenia:

Strata ciśnienia dla długości 1m = 3Pa (Wykres 1)  
 $Q=3m$  (Rysunek 1)  
 $Z=3 \times (200/300)=1.99m$   
 Strata ciśnienia =  $(1.99+1) \times 3 Pa/m = 8.97Pa$

Temperatura	-20°C	-0°C	+20°C	+40°C	+60°C	+80°C	+100°C
Współczynnik popr.	1.158	1.073	1.000	0.936	0.880	0.830	0.785