

# SonoFlex Non-Woven

De SonoFlex Non-Woven bestaat uit een een Polypropyleen doek binnenslang, thermisch en akoestisch geïsoleerd met een glaswol laag en uitgevoerd met een aluminium laminaat buitenmantel. Beide uiteinden zijn afgeplakt om kant en klare aansluitingen (Manchet) te realiseren.



## Toepassing

- Beluchtingssystemen
- Air-conditioning systemen
- Invoegdemper
- Geluiddemper
- Vermindering van geluiden van machines

## Opbouw

- Binnenslang: Non-woven polypropyleen doek
- Glaswoldeken: 25mm, 16kg/m<sup>3</sup>
- Buitenmantel: alu/poly laminaat
- R-waarde glaswol: 0.65 m<sup>2</sup> K/W (ASTM C177-76)
- Uiterlijk: aluminium

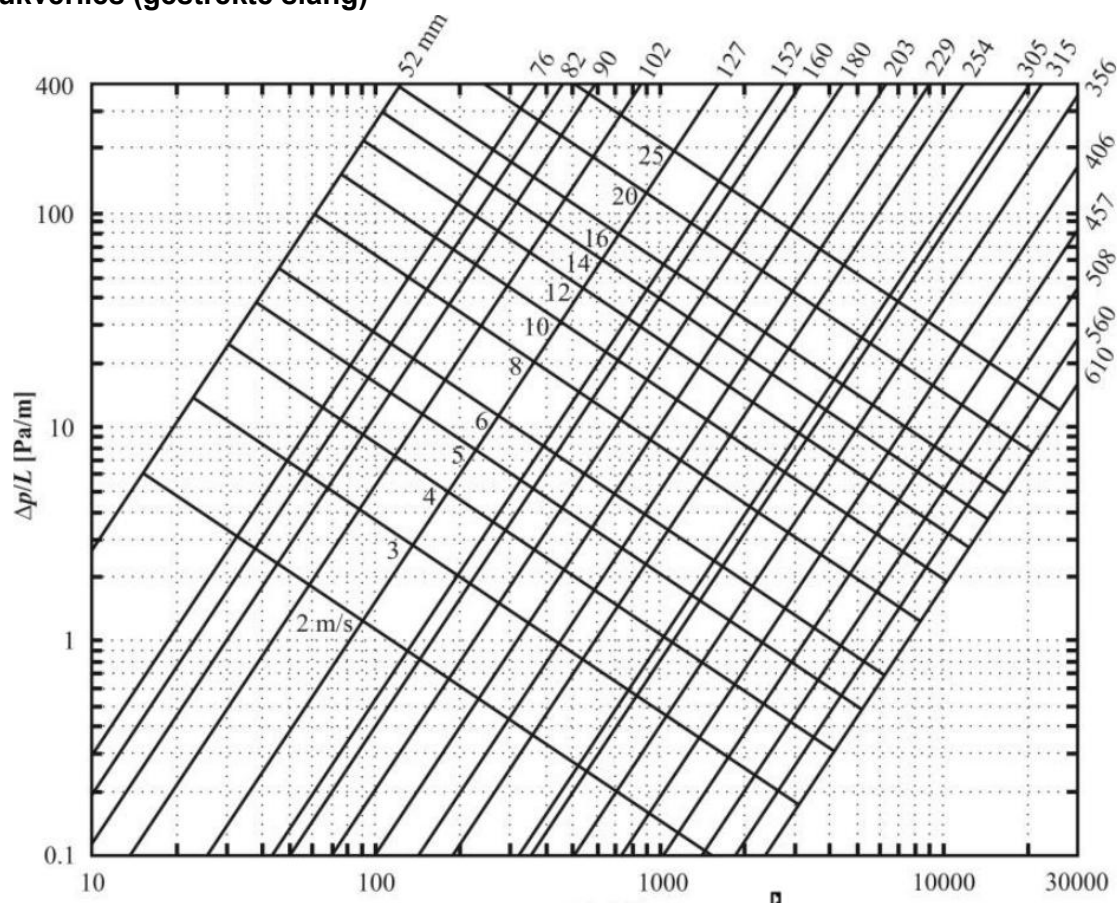
## Classificaties

- EU (EN 13501-1): B-s1, d0
- De SonoFlex Non-Woven voldoet aan alle eisen en is gekwalificeerd volgens de specificaties van:
- NEN 13180: "Ventilatie in gebouwen - Luchtkanalen - Afmetingen en mechanische eisen voor flexibele kanalen"

## Specificaties

- Temperatuur bereik: -30 °C tot 140 °C
- Werkdruk: max. +2500 Pa
- Luchtsnelheid: max. 25 m/s
- Buigradius: 0.54 x Ø + 25mm
- Diameterbereik: 82 – 315 mm
- Standaardlengte: 0,5+1+1,5+2 mtr

## Drukverlies (gestrekte slang)



## Geluidsdemping

| <b>Non-woven ins. 25mm</b> (Test report nr. A1672-1/A3198-1 Peutz bv - The Netherlands) |                        |                                            |            |            |            |             |             |             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>D<sub>n</sub></b><br><b>(mm)</b>                                                     | <b>L</b><br><b>(m)</b> | <b>Attenuation, dB - Mid-frequency, Hz</b> |            |            |            |             |             |             |             |
|                                                                                         |                        | <b>63</b>                                  | <b>125</b> | <b>250</b> | <b>500</b> | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>4000</b> | <b>8000</b> |
| 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         |
| <b>Non-woven ins. 50mm</b>                                                              |                        |                                            |            |            |            |             |             |             |             |
| 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         |