

- Geïsoleerd
- Aluminium gelamineerd
- Akoestisch geïsoleerd



Slangen flexibel geïsoleerd type SONOFLEX 25

SONOFLEX 25 is een thermisch en akoestisch geïsoleerde slang, bestaande uit een microgeperforeerd binnenkanaal van het **ALUFLEX** type en een gemetalliseerde buitenbekleding in polyester. De roze glasvezelisolatie werd speciaal ontwikkeld voor flexibele slangen. Tussen de glasvezelisolatie en het binnenkanaal is een polyesterbuffer aangebracht om te vermijden dat er isolatiedeeltjes in de luchtstroom verspreiden. De **SONOFLEX 25** slang is makkelijk te installeren op ronde of ovale verbindingstukken. Aangezien het product geen PVC bevat, komen er bij een eventuele brand geen toxische dampen vrij

Toepassing

- De **SONOFLEX 25** flexibele kanalen worden gebruikt in ventilatie-, airconditionings- en luchtbehandelingssystemen waar hoge mechanische sterkte, temperatuurbestendigheid, brandwerendheid en hoge thermische en akoestische isolatiewaarden vereist zijn

Samenstelling

- Microgeperforeerd binnenslang van het **ALUFLEX** type, bestaande uit twee lagen van 7 μ aluminium elk, en twee lagen van 12 μ polyester elk, totale dikte met lijm: 48,5 μ
- Gemetalliseerde polyester buitenbekleding, bestaande uit twee lagen polyester van 12 μ elk, versterkt met glasvezeldraad, totale dikte: 30 μ
- Glasvezelisolatie:
 - Dichtheid : 15 kg/m³
 - Dikte: 25 mm
 - Thermische geleidbaarheid: 0,040 W/m-K volgens ASTM C-177
 - Kleur: roze
- Polyesterbuffer tussen isolatie en binnenkanaal Diameterbereik: 82 mm - 560 mm
- Draadafstand: een stalen spiraalveer van verschillende dikten en een spoed van 25 mm (Ø82 - 90 mm), 36 mm (Ø102 - 560 mm)
- Kleur: aluminium

Specificatie

- Ø Class B Air Tightness Class C conform EN-NEN13180
- Temperatuurbereik: van - 30°C tot + 140°C
- Luchtsnelheid (max): 25 m / sec (4912 voet / min)
- Werkdruk (max): + 1500 Pa (+ 150 mm WC)
- Buigradius: 0.54 x D + 25 mm
- Drukverlies: zie diagram

- Diameterbereik: 82 mm - 560 mm
- Brandwerendheid: klasse B - s1, d0 volgens EN13501-1
- Rapportnummer: RA16-0122

verpakking

- Elke standaardlengte van 10 m wordt samengedrukt in een individuele, versterkte kartonnen doos van 120 cm

Chemische resistentie

- Goede bestendigheid tegen diverse organische oplosmiddelen
- Gemiddelde bestendigheid tegen zuren en basen

Statische eigenschappen

- De **SONOFLEX 25** is geschikt voor toepassingen waar statische ontladingen moeten worden vermeden

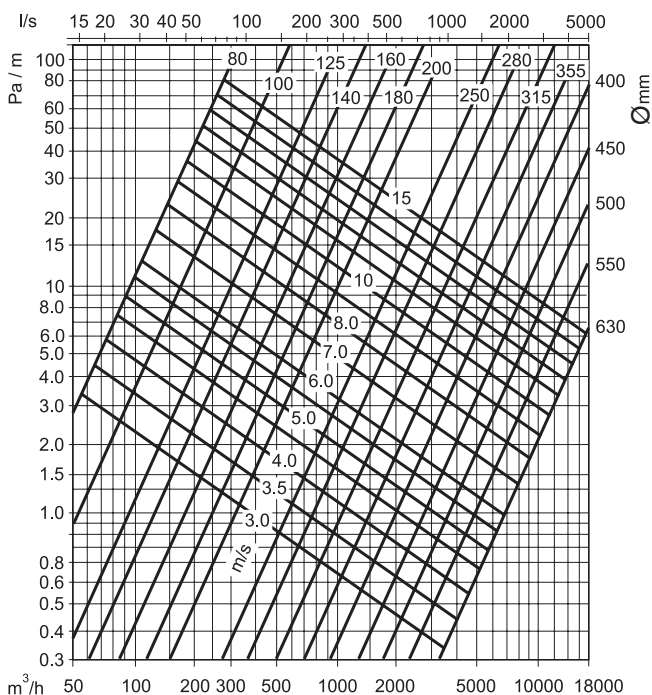
Voorwaarden

- De **SONOFLEX 25** kanalen zijn niet geschikt voor luchttransport met een hoge concentratie van zuren en basen
- De **SONOFLEX 25** kan niet worden gebruikt voor het afvoeren van verbrandingsgassen uit open haarden en oliestookketels

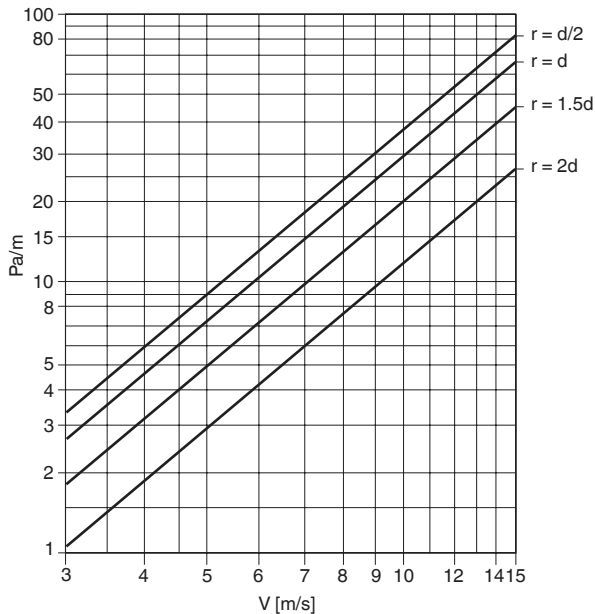
Accessoires

- Metalen klemband **MCA**
- Nylon klemband **NCA**
- Klemband op rol **CRA** (sluitschroef **SCA**)
- Aluminium tape **ALUTAPE**

Drukverlies



Drukverlies in 90° bocht



Geluiddemping voor 1 m kanaal - tolerantie +/- 2 dB

false

SONOFLEX 25		Sound attenuation for 1, 2 and 3m duct Test report Peutz bv - The Netherlands n° A3308-1-RA-001							
Ø [mm]	L [m]	Attenuation, dB -Mid Frequency [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
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

Bestelvoorbeeld

Sonoflex25 , 254

Verklaring:

Sonoflex25 = type flexibele slang

254 = diameter flexibele slang