

PRODUKTDOKUMENTATION

Schalldämpfschlauch

SONOFLEX 25





PRODUKTDOKUMENTATION

1. Allgemeine Beschreibung:

Flexibler, schalldämpfender Schlauch für den Einsatz in lufttechnischen Anlagen. Einlagiger, perforierter Innenschlauch aus Aluminiumlaminat, mit integrierter, geschützter Drahtspirale. Isolierung aus 25 mm Mineralwolle. Eine Sperrschicht zwischen Innenschlauch und Isolierung verhindert das Eindringen von Mineralwollen in den Luftstrom. Außenhaut mit Dampfsperre aus widerstandsfähigem, verstärktem Aluminiumlaminat. Entwickelt im Brandfall keine toxischen Gase, selbstverlöschend.

1.1 Ausführung:

Einsatzbereich: -30 bis +140°C
 Differenzdruck: 2500Pa
 Standardlieferlänge: 10m

1.2 Einfügungsdämpfung (De):

Dämpfung in den Oktavmittenfrequenzen [dB]

DN	Länge	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	1m	5	11	10	16	24	38	27	19
	2m	5	11	13	25	48	57	40	28
100	1m	2	3	8	19	35	30	19	13
	2m	4	5	11	24	46	49	32	22
125	1m	1	2	5	9	17	24	19	13
	2m	2	4	8	19	36	40	25	18
160	1m	2	4	6	12	21	10	8	6
	2m	4	6	9	18	38	47	26	18
200	1m	1	2	6	12	21	10	8	6
	2m	3	5	10	22	42	22	17	12
250	1m	2	3	6	11	12	8	11	8
	2m	3	5	10	19	29	15	13	9
315	1m	2	3	6	11	15	9	9	6
	2m	3	5	8	15	26	14	16	11
355	1m	2	3	5	10	13	8	8	5
	2m	2	4	7	11	22	11	12	10
400	1m	1	2	4	8	11	7	8	4
	2m	2	4	7	12	20	11	11	9
450	1m	1	1	3	6	9	6	8	6
	2m	3	5	6	11	17	11	11	8
500	1m	1	1	4	9	8	6	7	5
	2m	2	4	7	15	14	10	9	6

PRODUKTDOKUMENTATION

1.3 Schalldämmmaße (R'_w):

Bei der Verwendung von Schalldämmschläuchen ist der Einbauort zu Bezug auf die Abstrahlung zu berücksichtigen. Die tatsächliche Schalldämmung (Schalldämmmaß R'_w) hat ggf. einen Einfluss auf die Ausführung der Zwischendecke (z.B. zusätzliche, schalldämmende Maßnahmen im Aufbau und in der Konstruktion der Zwischendecke).

Dämmung in den Oktavmittenfrequenzen [dB]

Sono	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	4	3	5	6	9	10	11	7
125	5	5	5	7	9	11	13	9
160	8	8	8	9	9	10	14	10
250	5	5	6	7	8	9	14	10

2. Abmessungen:

SONOFLEX 25-102	Nennweite 100 mm
SONOFLEX 25-127	Nennweite 125 mm
SONOFLEX 25-160	Nennweite 160 mm
SONOFLEX 25-254	Nennweite 250 mm
SONOFLEX 25-315	Nennweite 315 mm
SONOFLEX 25-406	Nennweite 400 mm
SONOFLEX 25-457	Nennweite 450 mm
SONOFLEX 25-508	Nennweite 500 mm