SONODEC NON-WOVEN

THERMISCH UND AKUSTISCH ISOLIERTE PRODUKTE

Der **SONODEC NON-WOVEN** ist ein flexibler Schalldämpfer bestehend aus einem Polypropylengewebe Tuch (non-woven) Innenschlauch, mit einer 25cm schalldämmenden und thermischen Isolierwollschicht. Der Außenmantel ist ein aluminium Laminat.

ANWEDUNG

- Belüftungssysteme
- Klimaanlagen
- das Verhindern von Kondensatbildung in Luftaufbereitungssystemen
- Reduktion von Installationsgeräuschen

TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer:	SBI{Ø}
Temperaturbereich:	-30 °C bis 140 °C
Betriebsdruck:	bis +2500 Pa
Luftgeschwindigkeit:	max. 25 m/s
Biegeradius:	0.54 x Ø + 25mm
Durchmesserbereich:	82 – 406 mm
Standardlänge:	10 mtr

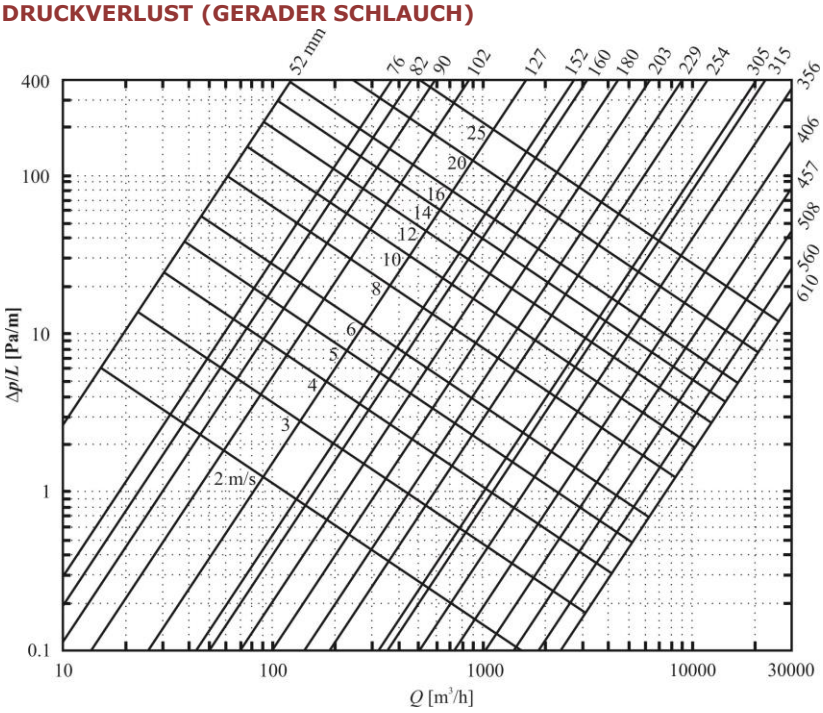
MATERIALAUFBAU

Innenschlauch:	Non-woven Polypropylen Tuch
Sperrschicht:	-
Isolierwolldecke:	25mm, 16kg/m³
Außenmantel:	alu/poly Laminat
R-Wert Isolierwolle:	0.65 m² K/W (ASTM C177-76)
Standardfarbe:	Aluminium

BRANDKLASSEN

EU (EN 13501-1):	B-s1,d0

DRUCKVERLUST (GERADER SCHLAUCH)



Volumenstrom (m³/h)

Verordnung oder Protokoll	Fazit	Verordnung vom März und Mai 2011
Französische VOC-Verordnung	ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+	(DEVL1101903D und DEVL1104875A)

Die **SONODEC NON-WOVEN** Schläuche erfüllen alle Anforderungen spezifiziert in EN 13180:
„Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Maße und mechanische Anforderungen für flexible Luftleitungen"

Auf Anfrage kann der **SONODEC NON-WOVEN** auch mit einer 50 mm Isolierschicht bestellt werden, die Artikelnummer wird dann SBI50{Ø}. R-Wert Isolierwolle: 1.3 (50 mm) m² K/W (ASTM C177-76).

Reach/RoHs konform
Richtlinie 2011/65/EU RoHS
Phthalate gemäß 1907/2006/EG REACH
Testergebnis: Bestanden - Die Testobjekte erfüllen die Anforderungen der Testspezifikation

HAFTUNG:
Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL behält sich jederzeit das Recht vor, gegebenenfalls Anpassungen und Änderungen von Details durchzuführen. Um Mißverständnisse auszuschließen, sollten Interessenten Kontakt mit dem Unternehmen aufnehmen um festzustellen, ob seit dem Erstellungsdatum dieser Datenblätter Material- und/oder Informationsänderungen stattgefunden haben.

ACHTUNG:
Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benützt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

WARENZEICHEN:
SONODEC, das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern.

Einschränkungen im Anwendungsbereich
Die SONO Schläuche sind nicht geeignet für das Abführen von Verbrennungsprodukten ölgeheizter Kessel und offenen Herden. Außerdem sind die Schläuche nicht geeignet für den Transport von Luft mit hoher Konzentration von Säuren und Basen

SONODEC NON-WOVEN

THERMISCH UND AKUSTISCH ISOLIERTE PRODUKTE

SCHALLDÄMPFUNG
Gemäß**: ISO 7235**

Non-woven ins. 25mm (Test report nr. A1672-1/A3198-1 Peutz bv - Die Niederlande)										
D_n (mm)	**L (m)**	**Einfügungsdämpfung, dB - Mid-frequenz, Hz**								
		63	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	
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	
Non-woven ins. 50mm										
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	
Non-woven ins. 25mm 3Mtr										
180	**3.0**	15.3	29.0	36.8	32.6	32.7	40.8	43.4	35.2	
200	**3.0**	17.3	30.7	36.8	32.7	34.5	40.3	40.8	22.8	
250	**3.0**	22.4	30.7	33.5	31.0	32.0	38.9	26	16.2	
315	**3.0**	31.7	32.5	29.1	25.2	28.2	37.3	16.6	14.6	

HAFTUNG:
Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL behält sich jederzeit das Recht vor, gegebenenfalls Anpassungen und Änderungen von Details durchzuführen. Um Mißverständnisse auszuschließen, sollten Interessenten Kontakt mit dem Unternehmen aufnehmen um festzustellen, ob seit dem Erstellungsdatum dieser Datenblätter Material- und/oder Informationsänderungen stattgefunden haben.

ACHTUNG:
Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benützt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

WARENZEICHEN:
SONODEC, das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern.

Einschränkungen im Anwendungsbereich
Die SONO Schläuche sind nicht geeignet für das Abführen von Verbrennungsprodukten ölgeheizter Kessel und offenen Herden. Außerdem sind die Schläuche nicht geeignet für den Transport von Luft mit hoher Konzentration von Säuren und Basen