



# SONODEC 50 TRD NON-WOVEN

## FLEXIBELE SCHALLDÄMPFER

Die **SONODEC 50 TRD NON-WOVEN** ist ein flexibler Schalldämpfer bestehend aus einem Polypropylengewebe Tuch (non-woven) Innenschlauch, mit einer 50mm schalldämmenden und thermischen Isolierwollschicht. Der Außenmantel ist ein aluminium Laminat. Beide Enden sind geklebt, um fertige Verbindungen herzustellen.

### ANWENDUNG

- Belüftungssysteme
- Klimaanlage
- Einfügungsdämpfer
- Kanaldämpfer
- Reduktion von Installationsgeräuschen

### TECHNISCHE DATEN

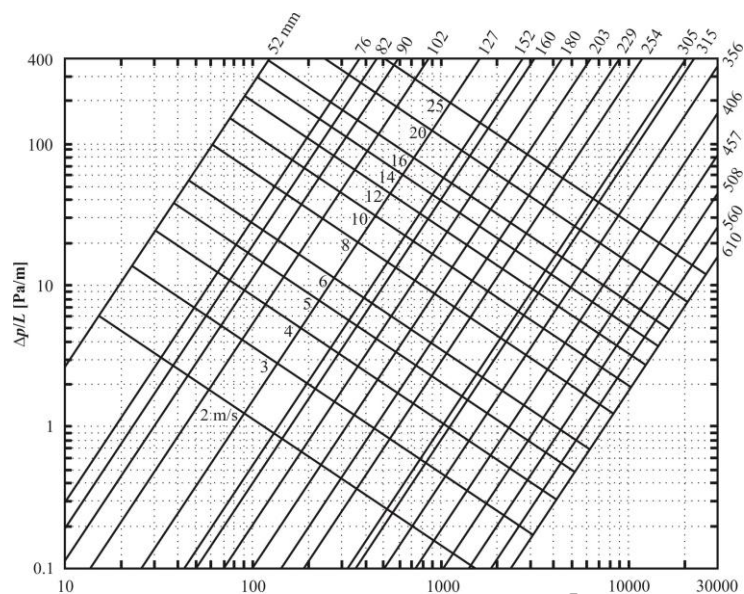
Artikelnummer: SBIT{Ø}/L  
 Temperaturbereich: -30 °C bis 140 °C  
 Betriebsdruck: bis +2500 Pa  
 Luftgeschwindigkeit: max. 25 m/s  
 Biegeradius: 0,54 x Ø + 50mm  
 Durchmesserbereich: 82 – 508 mm  
 Standardlänge: 0,5+1+1,5+2 mtr

### MATERIALAUFBAU

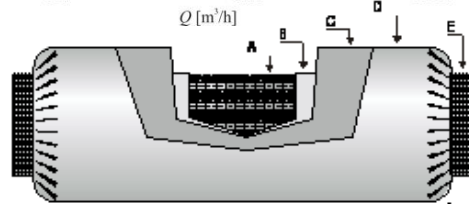
Innenschlauch: Non-woven  
 Polypropylen tuch  
 Sperrschicht: -  
 Isolierwolldecke: 50mm, 16kg/m<sup>3</sup>  
 Außenschlauch: alu/poly laminat  
 R-Wert Isolierwolle: 1.3 m<sup>2</sup> K/W  
 (ASTM C177-76)  
 Standardfarbe: aluminium



### DRUCKVERLUST (GERADER SCHLAUCH)



- A. Innenmantel
- B. Sperrschicht
- C. Isolierwolle
- D. Außenmantel
- E. Manschette



**Verordnung oder Protokoll**  
 Französische VOC-Verordnung

**Fazit**



**Verordnung vom März und Mai 2011**  
 (DEVL1101903D und DEVL1104875A)

Die **SONODEC 50 TRD NON-WOVEN** Schläuche erfüllen alle Anforderungen spezifiziert in EN 13180:  
 „Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Maße und mechanische Anforderungen für flexible Luftleitungen“

### 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 benutzt 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 ögeheizter Kessel und offenen Herden. Außerdem sind die Schläuche nicht geeignet für den Transport von Luft mit hoher Konzentration von Säuren und Basen





## SONODEC 50 TRD NON-WOVEN

FLEXIBELE SCHALLDÄMPFER

### SCHALLDÄMPFUNG

Gemäß: ISO 7235

Non-woven ins. 50mm (Test report nr. A1672-1 Peutz bv - Die Niederlande)										
D <sub>n</sub> (mm)	L (m)	Einfügungsdämpfung, dB - Mid-frequency, Hz								D <sub>i</sub> (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
100	1.0	4.3	8.5	15.5	28.2	50.8	51	57.8	38.5	30
125	1.0	17.7	26.3	35.4	29.2	33.3	45.4	40.5	26.5	35
160	1.0	16.5	24.1	30.6	27.5	29.6	41.7	28.7	18.1	32
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	29
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	-

D<sub>i</sub> = Gemittelte dämpfung

#### 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 benutzt 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

