



## SONODEC 25

THERMISCH UND AKUSTISCH ISOLIERTE PRODUKTE

Der **SONODEC 25** besteht aus einem perforierten Aluminiumlaminat Innenschlauch, eine akustische und thermische Isolierwollschicht und einem Aluminiumlaminat Außenmantel.

Eine Sperrschicht zwischen dem Innenschlauch und der Dämmwolle erhöht die Festigkeit, verhindert die Diffusion von Dämpfpartikeln und hat folgende Funktionen: verbessert die akustische Leistung, vermeidet Kältebrücken, Leckagen, Druckverlust, schützt den R-Wert durch Feuchtigkeitseinflüsse und Vermeidung von Pilzbildung in der Dämmwolle.

### ANWENDUNG

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


### TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer: DS{Ø}  
 Temperaturbereich: -30 °C bis 140 °C  
 Betriebsdruck: bis +2500 Pa  
 Luftgeschwindigkeit: max. 30 m/s  
 Biegeradius: 0.54 x Ø + 25mm  
 Durchmesserbereich: 82 – 508 mm  
 Standardlänge: 10 mtr

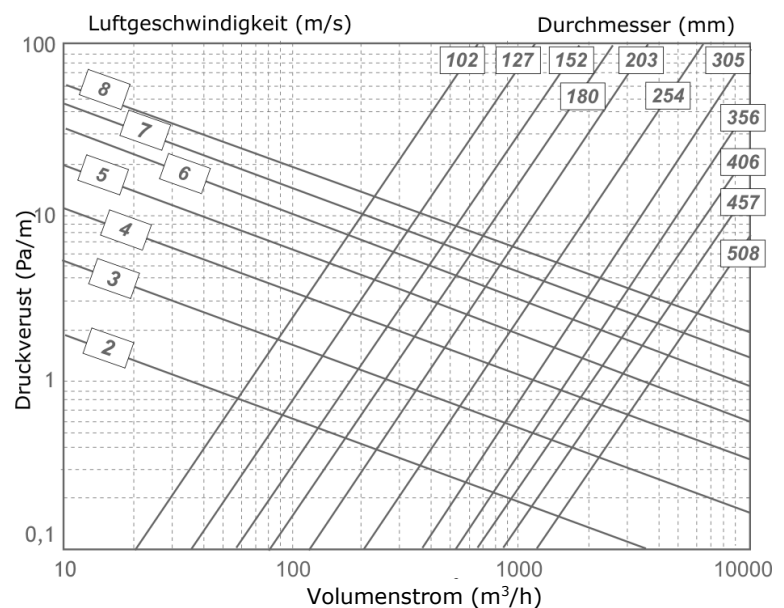
### MATERIALAUFBAU

Innenschlauch: Alu/Poly Laminat  
 Sperrschicht: Folie  
 Isolierwolldecke: 25mm, 16kg/m³  
 Außenmantel: Alu/Poly Laminat  
 R-Wert Isolierwolle: 0.65 m² K/W  
 (ASTM C177-76)  
 Standardfarbe: Aluminium

### BRANDKLASSEN

EU (EN13501-1): B-s1,d0  
 UK (BS476): Part 6, 7 und 20  
 NL(NEN 6065/6066) 1  
 FR (NF):  
 Marine-zertifiziert nach MED 

### DRUCKVERLUST (GERADER SCHLAUCH)



**Verordnung oder Protokoll**  
 Französische VOC-Verordnung

### Fazit



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

Die **SONODEC 25** Schläuche erfüllen alle Anforderungen spezifiziert in EN 13180:

„Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Maße und mechanische Anforderungen für flexible Luftleitungen“

Auf Anfrage kann der **SONODEC 25** auch mit einer 50 mm Isolierschicht bestellt werden, die Artikelnummer wird dann DS50{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 ölige Heizter Kessel und offenen Herden. Außerdem sind die Schläuche nicht geeignet für den Transport von Luft mit hoher Konzentration von Säuren und Basen.



## SONODEC 25

THERMISCH UND AKUSTISCH ISOLIERTE PRODUKTE

### SCHALLDÄMPFUNG Gemäß: ISO 7235

SONODEC 25		(Test Bericht Nr. AB323-1 Peutz bv - Die Niederlande)					
D <sub>1</sub> (mm)	L (mtr)	Einfügungsdämpfung, dB - Mittelfrequenz, Hz					
		125	250	500	1000	2000	4000
82	1	16	26	33	38	28	17
	2	21	37	48	53	46	29
	3	29	45	49	54	57	38
102	1	9	19	32	37	31	21
	2	19	33	52	53	49	36
	3	25	39	50	52	54	40
127	1	12	20	21	25	29	17
	2	17	31	44	45	46	26
	3	23	46	44	47	51	34
160	1	17	22	22	27	19	14
	2	31	39	34	38	31	20
	3	29	43	41	46	39	27
203	1	7	15	17	20	16	13
	2	20	34	32	35	30	22
	3	18	40	38	41	39	30
254	1	16	16	16	16	13	10
	2	26	31	28	33	25	18
	3	32	36	32	37	34	27
315	1	11	12	12	14	11	7
	2	28	25	22	27	22	15
	3	27	32	28	34	28	19
457	1	12	10	8	8	6	8
	2	20	17	15	16	13	12
	3	25	22	21	25	19	16
508	1	8	8	8	9	6	7
	2	20	17	16	17	11	11
	3	24	22	20	25	15	14

SONODEC 50		(Test Bericht Nr. AB323-4 Peutz bv - Die Niederlande)					
D <sub>1</sub> (mm)	L (mtr)	Einfügungsdämpfung, dB - Mittelfrequenz, Hz					
		125	250	500	1000	2000	4000
82	1	14	19	34	40	27	18
	2	19	31	42	59	45	30
	3	23	39	50	61	63	41
102	1	7	18	31	43	28	20
	2	11	32	49	61	45	27
	3	13	35	55	62	51	33
127	1	7	15	22	32	26	18
	2	14	27	47	56	40	28
	3	17	32	54	59	54	34
160	1	12	20	23	28	18	11
	2	22	36	43	50	29	20
	3	32	45	47	55	43	28
203	1	4	9	14	20	14	13
	2	13	22	35	43	30	24
	3	15	34	47	50	41	34
254	1	14	14	16	15	11	10
	2	26	28	30	31	18	14
	3	36	36	35	44	25	23
315	1	15	13	15	16	9	7
	2	27	26	28	32	15	13
	3	31	32	30	37	20	17
457	1	9	9	10	9	5	7
	2	20	19	21	17	11	13
	3	24	23	27	24	16	17
508	1	7	8	9	8	5	7
	2	19	17	20	15	9	10
	3	23	24	28	21	14	14

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

