



SONODEC 25

THERMISCH UND AKUSTISCH ISOLIERTE PRODUKTE

Die **SONODEC 25** besteht aus einem perforierten Aluminiumlaminat Innenschlauch, eine akustische und thermische Isolierwollschicht und einem Aluminiumlaminat Außenmantel. Eine Barriere zwischen dem Kanal und der Glaswolle verhindert die Diffusion von Glaswolle-Teilchen.

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. 25 m/s |
| Biegeradius: | 0.54 x Ø + 25mm |
| Durchmesserbereich: | 82 – 508 mm |
| Standardlänge: | 10 mtr |

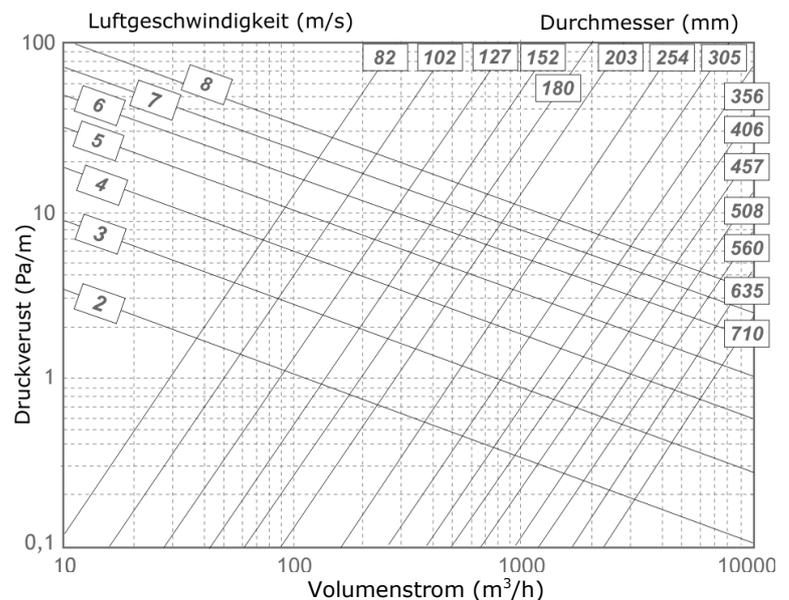
MATERIALAUFBAU

| | |
|----------------------|---|
| Innenschlauch: | alu/poly laminat |
| Sperrschicht: | film |
| Isolierwolldecke: | 25mm, 16kg/m ³ |
| Außenmantel: | alu/poly laminat |
| R-Wert Isolierwolle: | 0.65 m ² K/W (ASTM C177-76) |
| Standardfarbe: | aluminium |

BRANDKLASSEN

| | |
|------------------------------|---|
| UK (BS476): | Part 6, 7 und 20 |
| NL(NEN 6065/6066) | 1 |
| FR (NF): | M1 |
| Marine-zertifiziert nach MED |  |

DRUCKVERLUST (GERADER SCHLAUCH)



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).

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 25

THERMISCH UND AKUSTISCH ISOLIERTE PRODUKTE

SCHALLDÄMPFUNG

| SONODEC 25 | | (Test report nr. AB323-1 Peutz bv - Die Niederlande) | | | | | |
|------------------------|------------|--|-----|-----|------|------|------|
| D ₁ (mm) | L (mtr) | Einfügungsdämpfung, dB - Mid-frequenz, 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 report nr. AB323-4 Peutz bv - Die Niederlande) | | | | | |
|------------------------|------------|--|-----|-----|------|------|------|
| D ₁ (mm) | L (mtr) | Einfügungsdämpfung, dB - Mid-frequenz, 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 ölgeheizter Kessel und offenen Herden. Außerdem sind die Schläuche nicht geeignet für den Transport von Luft mit hoher Konzentration von Säuren und Basen