



SONODEC 50

THERMISCH UND AKUSTISCH ISOLIERTE PRODUKTE

Der **SONODEC 50** 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: DS50{Ø}
 Temperaturbereich: -30 °C bis 140 °C
 Betriebsdruck: bis +2500 Pa
 Luftgeschwindigkeit: max. 30 m/s
 Biegeradius: 0.54 x Ø + 50mm
 Durchmesserbereich: 82 – 508 mm
 Standardlänge: 7,5 mtr

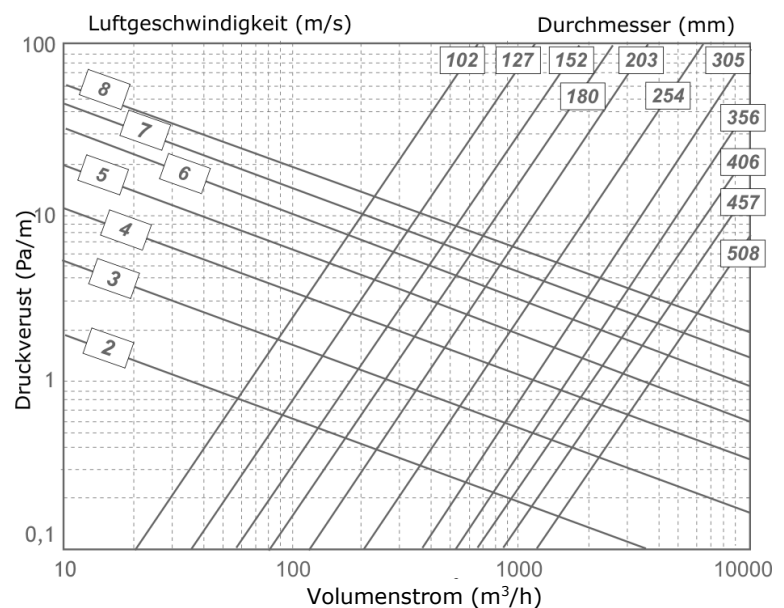
MATERIALAUFBAU

Innenschlauch: alu/poly Laminat
 Sperrschicht: Folie
 Isolierwolldecke: 50mm, 16kg/m³
 Außenmantel: alu/poly Laminat
 R-Wert Isolierwolle: 1.3 m² 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)



Verordnung oder Protokoll
 Französische VOC-Verordnung

Fazit



Verordnung vom März und Mai 2011
 (DEVL1101903D und DEVL1104875A)

Der **SONODEC 50** 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 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 50

THERMISCH UND AKUSTISCH ISOLIERTE PRODUKTE

SCHALLDÄMPFUNG

Gemäß: **ISO 7235**

SONODEC 50		(Test bericht 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 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

