

AKUSTISCH ISOLIERTE PRODUKTE

DEC International® produziert mehrere thermisch- und akustisch isolierte Produkte für mehrere Anwendungen.



Die **SONODEC®**-Serie besteht aus einem perforierten Aluminiumlaminat Innenschlauch, eine akustische und thermische Isolierwollschicht und einem glasfaserverstärkten Außenmantel: **SONODEC® 25** und **SONODEC® 250**.

Um Ihnen die richtige Wahl zwischen den thermisch und akustisch isolierten Produkten zu erleichtern, sind auf den nächsten Seiten technische Datentabelle aufgeführt worden.

Anwendungsbereiche in der Praxis

- Belüftungssysteme
- Klimaanlage
- das Verhindern von Kondensatbildung in Luftaufbereitungssystemen
- Reduktion von Installationsgeräuschen
- siehe auch die Auswahltabellen auf Seite 1.02 bis 1.05

Einschränkungen im Anwendungsbereich

Die **SONODEC®**-Schläuche sind nicht geeignet für den Transport von Luft mit hoher Konzentration an Säuren und Basen. Außerdem sind die **SONODEC®**-Schläuche nicht geeignet für die Abfuhr von Verbrennungsgasen.

ACHTUNG:

Der Objektberater ist verantwortlich für die tatsächliche Installation und Montage der Produkte.

Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um den physischen Eigenschaften fest zu stellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

Die Information in diesem technischen Datenblatt war gültig zum Zeitpunkt der Publikation. Das Unternehmen 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.

Version 2005 WWW.DECINTERNATIONAL.COM

	SONODEC® 25	SONODEC® 250
Mechanische Eigenschaften		
Temperaturbereich (°C)		
Innenschlauch	-30 - +140	-30 + 250 ¹⁾
Außenmantel	-30 - +140	-30 + 140
Maximaler Betriebsdruck (Pa)	+2500	+2500
Maximale Luftgeschwindigkeit (m/s)	30	30
Durchmesserbereich (mm)	76 - 635	65 - 635
Brandklassen gemäß ¹⁾		
Niederlande (NEN 6065/6066)	1	1
Deutschland (DIN 4102)	B2	B1
Frankreich (CSTB)	M1	M0/M1
Schweiz (BKZ)	x	5.2
Großbritannien (BS 476)	6, 7 and 20	6, 7 and 20
Österreich (B3800)	B1	B1
Italien (CSI)	1-0	1-0
Technische Daten		
Artikelnummer	DS{Ø}	DSX{Ø}
Materialaufbau	siehe Produkt-spezifischen Eigenschaften	
Konstruktion	siehe Produkt-spezifischen Eigenschaften	
Drahtabstand des Innenschlauches		
bis zu Ø 102	25	25
Ø 102 und größer	36	18
Minimaler Biegeradius	0.54 x Ø + ‡	0.58 x Ø + ‡
Standardlänge (Meter)	10	10
Standardfarbe	aluminium	aluminium

X = nicht geprüft

‡ = Stärke Isolierwolle

¹⁾ = Heizbeständigkeit Innenschlauch: bis zu 250°C

Die Information in diesem technischen Datenblatt war gültig zum Zeitpunkt der Publikation. Das Unternehmen 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.

Version 2005 WWW.DECINTERNATIONAL.COM

Produkt-spezifischen Eigenschaften

SONODEC® 25

Auf Anfrage kann der **SONODEC® 25** auch mit einer 50 mm Isolierschicht bestellt werden, die Artikelnummer wird dann DS50{Ø}

- **Materialaufbau:** perforiertes Aluminiumlaminat/ Polyester-sperrschicht / Isolierwolle / Aluminiumlaminat
- **Konstruktion:**
 - Innenschlauch: Aluminium/Polyester laminat
 - Sperrschicht: Polyester Sperrschicht
 - Isolierwolldecke: 25 (oder 50) mm, 16 kg/m³
 - Außenmantel: Aluminium/Polyester laminat
- **R-Wert Isolierwolle:** 0.69 (25 mm) oder 1.4 (50 mm) m²K/W (ASTM C177-76)

Schalldämpfung

SONODEC® 25		(Test report nr. AB323-1 Peutz bv - The Netherlands)					
D _n (mm)	L (mtr)	Einfügungsdämpfung, dB - Mid-frequenz, Hz					
		125	250	500	1000	2000	4000
082	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

Die Information in diesem technischen Datenblatt war gültig zum Zeitpunkt der Publikation. Das Unternehmen 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.

Version 2005 WWW.DECINTERNATIONAL.COM

Produkt-spezifischen Eigenschaften

SONODEC® 250

Auf Anfrage kann der **SONODEC® 250** auch mit einer 50 mm Isolierwollschicht bestellt werden, die Artikelnummer wird dann DSX50{Ø}

- **Materialaufbau:** perforiertes Aluminiumlaminat / Polyestersperrschicht / Isolierwolle / Aluminiumlaminat
- **Konstruktion:**
 - Innenschlauch: Aluminium/Polyester laminat
 - Sperrschicht: Polyester Sperrschicht
 - Isolierwolldecke: 25 (oder 50) mm, 16 kg/m³
 - Außenmantel: Aluminium/Polyester laminat
- **R-Wert Isolierwolle:** 0.69 (25 mm) oder 1.4 (50 mm) m²K/W (ASTM C177-76)

Schalldämpfung

SONODEC® 250		(Test report nr. AB323-2 Peutz bv - The Netherlands)					
D _n (mm)	L (mtr)	Einfügungsdämpfung, dB - Mid-frequenz, Hz					
		125	250	500	1000	2000	4000
082	1	16	25	34	38	30	20
	2	22	37	48	54	46	30
	3	30	43	41	43	55	43
102	1	11	25	31	36	23	15
	2	17	31	51	50	38	26
	3	20	44	51	52	51	33
127	1	11	19	23	27	25	19
	2	17	31	43	43	35	22
	3	21	40	45	48	47	27
160	1	15	26	22	27	18	13
	2	22	38	35	39	29	20
	3	33	43	39	43	39	27
203	1	6	13	15	18	11	10
	2	15	31	32	38	21	18
	3	16	36	40	42	28	24
254	1	9	11	12	10	7	11
	2	21	24	24	22	13	15
	3	29	33	31	30	19	24
315	1	8	8	8	7	6	8
	2	16	15	14	13	9	13
	3	23	23	21	19	12	17
457	1	8	8	6	6	5	7
	2	18	15	14	12	8	10
	3	24	21	20	18	11	15
508	1	7	8	7	7	6	7
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-

Die Information in diesem technischen Datenblatt war gültig zum Zeitpunkt der Publikation. Das Unternehmen 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.

Version 2005 WWW.DECINTERNATIONAL.COM



Deutschland:	<u>https://www.growland.net</u>
Europe:	<u>https://www.growland.biz</u>
France:	<u>https://www.growland.fr</u>
España:	<u>https://www.growland.es</u>
Österreich:	<u>https://www.growland.at</u>
Nederland:	<u>https://www.growland.nl</u>
Italia:	<u>https://www.growland.it</u>
United Kingdom:	<u>https://www.growland.co.uk</u>