

# PRZEWÓD IZOLOWANY TERMICZNIE I AKUSTYCZNIE SONODEC®

**DEC International®** wytwarza różne produkty izolowane termicznie i akustycznie do wielu zastosowań.

Grupa wyrobów **SONODEC®**:



Budowa wyrobów z grupy **SONODEC®** opiera się na przewodzie wewnętrznym z perforowanego aluminiowego laminatu, poliestrowej warstwie zabezpieczającej, która zapobiega rozprzestrzenianiu się drobin waty szklanej, warstwą waty szklanej i osłonowym płaszczu zewnętrznym wzmocnionym włóknem szklanym.

**SONODEC®** spełniają wszelkie wymagania i są zaklasyfikowane zgodnie z:

**EN 13180** : „Wentylacja i klimatyzacja budynków-Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne- Wymiary i wymagania mechaniczne przewodów elastycznych”

Tabela zamieszczona na następnej stronie umożliwia wybór właściwego produktu izolowanego termicznie i akustycznie.

## Zakres zastosowań praktycznych

- Systemy klimatyzacyjne
- Systemy wentylacyjne
- Zapobieganie kondensacji w systemach wentylacyjnych
- Zmniejszanie hałasu, którego źródłem są maszyny
- Por. tablice

## Odporność chemiczna

Wewnętrzna i zewnętrzna osłony **SONODEC®** zrobione są z laminatu aluminiowego i posiadają:

Dobłą odporność na wiele rozpuszczalników organicznych

Umiarkowaną odporność na kwasy i zasady

*Odporność maleje, jeżeli zwiększa się wilgotność względna przewodzonego powietrza zmieszanego z chemikaliami.*

## Ograniczenia w zakresie zastosowania

Przewody **SONODEC®** nie nadają się do przesyłania powietrza o wysokim stopniu stężenia kwasów i zasad. Przewody **SONODEC®** nie nadają się również do odprowadzania gazów spalinowych.

### UWAGA:

Za instalację i zamontowanie produktu odpowiedzialny jest specjalista.

Wartości podane w odniesieniu do temperatur nie powinny służyć do określania właściwości fizycznych. Właściwości te zależą również od wilgotności i temperatury powietrza wewnątrz i na zewnątrz systemu H.V.A.C.

Dane zawarte w niniejszym katalogu były aktualne w chwili publikacji. Przedsiębiorstwo zastrzega sobie prawo dokonywania wszelkich zmian w zakresie szczegółów bez zapowiedzi. W celu uniknięcia nieporozumień zalecamy kontakt z przedsiębiorstwem i upewnienie się co do ewentualnych zmian materiałowych i/lub innych szczegółów, jakie mogły nastąpić po wydaniu katalogu.

Wersja 2005 [www.decinternational.com](http://www.decinternational.com)

	<b>SONODEC®25</b>	<b>SONODEC®250</b>
<b>Właściwości mechaniczne</b>		
Zakres temperatur (°C)		
Przewód wewnętrzny	-30 - +140	-30 - +250
Przewód zewnętrzny	-30 - +140	-30 - +140
Maksymalne ciśnienie operacyjne (Pa)	+2500	+2500
Maksymalna prędkość przepływu powietrza (m/s)	30	30
Rozpiętość przekroju (mm)	76 - 635	65 - 635
<b>Klasa ryzyka pożarowego zgodna z</b>		
Holandia (NEN 6065/6066)	1	1
Niemcy (DIN 4102)	B2	B1
Francja (CSTB)	M1	M0/M1
Szwajcaria (BKZ)	x	5.2
Wielka Brytania (BS 476)	6, 7 and 20	6, 7 and 20
Austria (B3800)	B1	B1
Włochy (CSI)	1-0	1-0
<b>Dane techniczne</b>		
Kod artykułu	DS{Ø}/długość	DSX{Ø}/długość
Struktura materiału	zob. właściwości produktu	
Budowa	zob. właściwości produktu	
Rozmieszczenie drutu		
do Ø 102 mm	25 mm	25 mm
do Ø 102 mm i większe	36 mm	18 <sup>1)</sup> mm
Minimalny promień zgięcia	0.54 x Ø + ↓	0.58 x Ø + ↓
Typowa długość (m)	10	10
Typowy kolor	aluminium	aluminium

x = nietestowany

↓ = grubość waty szklanej

<sup>1)</sup> = użyto naprzemiennie dwóch różnych drutów

Dane zawarte w niniejszym katalogu były aktualne w chwili publikacji. Przedsiębiorstwo zastrzega sobie prawo dokonywania wszelkich zmian w zakresie szczegółów bez zapowiedzi. W celu uniknięcia nieporozumień zalecamy kontakt z przedsiębiorstwem i upewnienie się co do ewentualnych zmian materiałowych i/lub innych szczegółów, jakie mogły nastąpić po wydaniu katalogu.

Wersja 2005 [www.decinternational.com](http://www.decinternational.com)

## Właściwości produktu

### SONODEC® 25

**SONODEC® 25** jest także dostępny, na życzenie, z warstwą waty szklanej grubości 50 mm, numer artykułu: DS50{Ø}

- Struktura materiałowa:
  - perforowany laminat aluminiowy / zabezpieczenie / wata szklana / laminat aluminiowy
- Budowa/Skład:
  - przewód wewnętrzny : aluminium, laminat poliestrowy
  - zabezpieczenie : szczelny rękaw z folii poliestrowej
  - warstwa waty szklanej: 25 (lub 50) mm, o gęstości 16 kg/m<sup>3</sup>
  - osłona zewnętrzna :aluminium, laminat poliestrowy.
- Wartość R dla waty szklanej : 0.69 (25 mm) lub 1.4 (50 mm) m<sup>2</sup>K/W (ASTM C177-76)

### Ograniczenie hałasu

SONODEC® 25 (Sprawozdanie z badania nr AB323-1 Peutz - Holandia)							
Ø (mm)	Dł. (m)	Tłumienie, dB - częstotliwość, 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

Dane zawarte w niniejszym katalogu były aktualne w chwili publikacji. Przedsiębiorstwo zastrzega sobie prawo dokonywania wszelkich zmian w zakresie szczegółów bez zapowiedzi. W celu uniknięcia nieporozumień zalecamy kontakt z przedsiębiorstwem i upewnienie się co do ewentualnych zmian materiałowych i/lub innych szczegółów, jakie mogły nastąpić po wydaniu katalogu.

Wersja 2005 [www.decinternational.com](http://www.decinternational.com)

## Właściwości produktu

### SONODEC® 250

**SONODEC® 250** jest także dostępny, na życzenie, z warstwą waty szklanej grubości 50 mm, numer artykułu: DSX50{Ø}

- Struktura materiałowa:
  - perforowany laminat aluminiowy / zabezpieczenie / wata szklana / laminat aluminiowy
- Budowa/Skład:
  - przewód wewnętrzny : aluminium, laminat poliestrowy.
  - zabezpieczenie : szczelny rękaw z folii poliestrowej
  - warstwa waty szklanej: 25 (lub 50) mm, 16 kg/m<sup>3</sup>
  - osłona zewnętrzna : aluminium, laminat poliestrowy.
- Wartość R (wata szklana) :0.69 (25 mm) lub 1.4 (50 mm) m<sup>2</sup>K/W (ASTM C177-76)

### Ograniczenie hałasu

SONODEC® 250		(Sprawozdanie z badania nr AB323-2 Peutz - Holandia)					
Ø (mm)	Dł. (m)	Tłumienie, dB - częstotliwość, 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	-	-	-	-	-	-

Dane zawarte w niniejszym katalogu były aktualne w chwili publikacji. Przedsiębiorstwo zastrzega sobie prawo dokonywania wszelkich zmian w zakresie szczegółów bez zapowiedzi. W celu uniknięcia nieporozumień zalecamy kontakt z przedsiębiorstwem i upewnienie się co do ewentualnych zmian materiałowych i/lub innych szczegółów, jakie mogły nastąpić po wydaniu katalogu.

Wersja 2005 [www.decinternational.com](http://www.decinternational.com)