

AKOESTISCH GEÏSOLEERDE PRODUCTEN

DEC International® produceert verschillende thermisch- en akoestisch geïsoleerde producten voor meerdere doeleinden.

De **thermisch en akoestisch geïsoleerde product**-serie bestaat uit:

De **SONODEC®**-serie:



De **SONODEC®**-serie bestaat uit een geperforeerde aluminium laminaat-binnenslang, thermisch en akoestisch geïsoleerd met een glaswollaag en uitgevoerd met glasvezel-versterkte buitenmantel: **SONODEC® 25** en **SONODEC® 250**.

Om u de juiste keuze tussen de thermisch- en akoestisch geïsoleerde producten gemakkelijker te maken, kunt u de keuzetabellen op de volgende pagina raadplegen.

Toepassingsgebied in de praktijk

- Beluchtingssystemen
- Air-conditioning systemen
- Het voorkomen van condensvorming in luchtbehandelings-systemen
- Vermindering van machine-geluiden
- Zie ook de keuzetabellen

Beperkingen in het toepassingsgebied

De **SONODEC®**-slangen zijn niet geschikt voor het transporteren van lucht met een hoge concentratie aan zuren en basen. Bovendien zijn de **SONODEC®**-slangen niet geschikt voor het afvoeren van verbrandingsgassen.

WAARSCHUWING:

De consultant is verantwoordelijk voor de uiteindelijke installatie en montage van het product.

De genoemde waarden met betrekking tot de temperatuur zijn niet bedoeld om de fysieke eigenschappen van het product te bepalen. Deze eigenschappen zijn mede afhankelijk van de vochtigheidsgraad en de temperatuur van de lucht binnen en buiten het h.v.a.c. systeem.

De informatie in deze brochure was geldig op de datum van publicatie. Het bedrijf behoudt zich het recht voor om, indien nodig, op elk moment wijzigingen en veranderingen van details aan te brengen. Om misverstanden te voorkomen, moeten geïnteresseerde partijen contact met het bedrijf opnemen om vast te stellen of er materiaal- en/of informatiewijzigingen zijn aangebracht sinds de datum van deze brochure.

Versie 2005 www.decinternational.com

	SONODEC® 25	SONODEC® 250
Mechanische eigenschappen		
Temperatuurbereik (°C)		
binnenslang	-30 - +140	-30 - +250
buitenslang	-30 - +140	-30 - +140
Maximale werkdruk (Pa)	+2500	+2500
Maximale lichtsnelheid (m/s)	30	30
Diameterbereik (mm)	76 - 635	65 - 635
Brandklassen volgens		
Nederland (NEN 6065/6066)	1	1
Duitsland (DIN 4102)	B2	B1
Frankrijk (CSTB)	M1	M0/M1
Zwitserland (BKZ)	x	5.2
Verenigd Koninkrijk (BS 476)	6, 7 and 20	6, 7 and 20
Oostenrijk (B3800)	B1	B1
Italië (CSI)	1-0	1-0
Technische gegevens		
Artikelnummer	DSØ}	DSX{Ø}
Materiaalopbouw	zie product-specifieke eigenschappen	
Constructie	zie product-specifieke eigenschappen	
Draadafstand binnenslang		
tot Ø 102	25	25
Ø 102 tot en groter	36	18
Minimale buigradius	0.54 x Ø + ‡	0.58 x Ø + ‡
Standaardlengte (meter)	10	10
Standaardkleur	aluminium	aluminium

‡ = dikte van de glaswol

De informatie in deze brochure was geldig op de datum van publicatie. Het bedrijf behoudt zich het recht voor om, indien nodig, op elk moment wijzigingen en veranderingen van details aan te brengen. Om misverstanden te voorkomen, moeten geïnteresseerde partijen contact met het bedrijf opnemen om vast te stellen of er materiaal- en/of informatiewijzigingen zijn aangebracht sinds de datum van deze brochure.

Versie 2005 www.decinternational.com

Product-specifieke eigenschappen

SONODEC® 25

Op aanvraag kan de **SONODEC® 25** ook met een glaswollaag van 50 mm besteld worden, het artikelnummer wordt dan DS50{Ø}

- Materiaalopbouw:
- geperforeerd aluminiumlaminaat / barrier / glaswol / aluminium laminaat
- Constructie:
 - binnenslang: aluminium/polyester laminaat
 - Barrier: gesloten laag polyester
 - glaswoldeken: 25 (of 50) mm, 16 kg/m³
 - buitenmantel: aluminium/polyester laminaat
- R-waarde glaswol: 0.69 (25 mm) of 1.4 (50 mm) m²K/W (ASTM C177-76)

Geluids demping

SONODEC® 25 (Test rapport nr. AB323-1 Peutz bv - The Netherlands)							
D _n (mm)	L (mtr)	Demping, dB - Mid-frequency, 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

De informatie in deze brochure was geldig op de datum van publicatie. Het bedrijf behoudt zich het recht voor om, indien nodig, op elk moment wijzigingen en veranderingen van details aan te brengen. Om misverstanden te voorkomen, moeten geïnteresseerde partijen contact met het bedrijf opnemen om vast te stellen of er materiaal- en/of informatiewijzigingen zijn aangebracht sinds de datum van deze brochure.

Versie 2005 www.decinternational.com

Product-specifieke eigenschappen

SONODEC® 250

Op aanvraag kan de **SONODEC® 250** ook met een glaswollaag van 50 mm worden besteld, het artikelnummer wordt dan DSX50{Ø}

- Materiaalopbouw:
- geperforeerd aluminium laminaat/glaswol/ aluminium laminaat
- Constructie:
 - binnenslang: aluminium/polyester laminaat
 - Barrier: gesloten laag polyester
 - glaswoldeken: 25 (of 50) mm, 16 kg/m³
 - buitenmantel: aluminium/polyester laminaat
- R-waarde glaswol: 0.69 (25 mm) of 1.4 (50 mm) m²K/W (ASTM C177-76)

Geluids demping

SONODEC® 250 (Test rapport nr. AB323-2 Peutz bv - The Netherlands)							
D _n (mm)	L (mtr)	Attenuation, dB - Mid-frequency, 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	-	-	-	-	-	-

De informatie in deze brochure was geldig op de datum van publicatie. Het bedrijf behoudt zich het recht voor om, indien nodig, op elk moment wijzigingen en veranderingen van details aan te brengen. Om misverstanden te voorkomen, moeten geïnteresseerde partijen contact met het bedrijf opnemen om vast te stellen of er materiaal- en/of informatiewijzigingen zijn aangebracht sinds de datum van deze brochure.

Versie 2005 www.decinternational.com