

## SMARTDEC® ISO

Antimikrobisk termisk isolerad, grön flexibel kanal

**Smartdec® ISO är en unik termisk grön isolerad flexibel kanal, som inte innehåller PVC!** En emissionsfri flexibel kanal för bostäder, nybyggnation och renovering består av en slitstark väggkonstruktion av polypropentyg i flera lager, med en sammankopplad fjäderhelix för en jämnare insida. Invändig kanalvägg är laminerad med en miljövänlig **DECPROTECT™ Anti-bakteriell & Anti-mögel innerfoder** för att skapa en lufttät inneryta med utmärkta egenskaper m.h.t.:

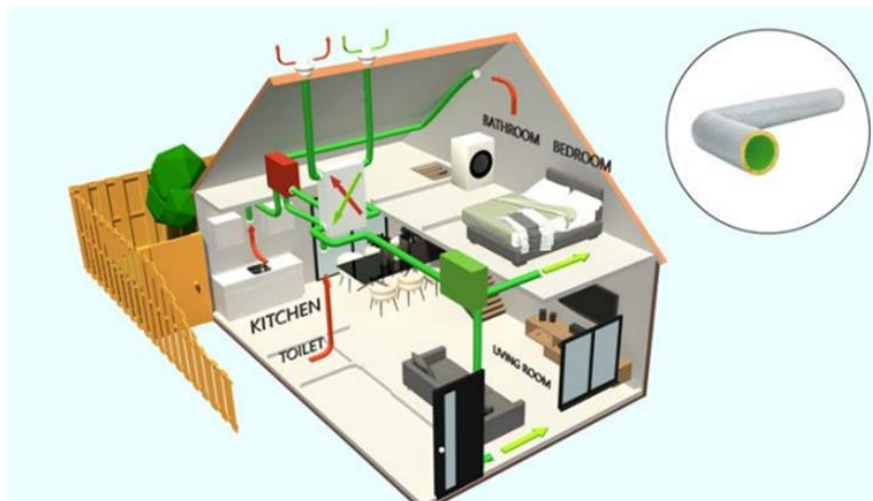
- ✓ **DECPROTECT™** Mikrobiell resistens enl ISO 846 A
- ✓ Tryckfall; se teknisk data
- ✓ VVS standard enligt EN13180
- ✓ Ljud enligt ISO 7235
- ✓ Tätthetsklass D/ATC 2 upp till +1000Pa
- ✓ Kanalväggen av polypropen ger god beständighet mot icke-oxiderande syror/baser/fettämnen/de flesta organiska lösningsmedel.
- ✓ Mycket vattentätt
- ✓ Akustiska fördelar

### Användningsområden:

- Bostadsventilation;
- Standard kanalanslagningar EN 13180;
- Luftbehandlingssystem;
- Distribution, anslutningslådor (plenum);
- Eftermontera ventilationskanaler

### Unika försäljningsargument:

- ✓ Ingen PVC
- ✓ Inga utsläpp
- ✓ Miljövänlig
- ✓ Smartdec® Innerfodret är antimikrobisk
- ✓ Energibesparing genom mindre tryckförlust
- ✓ Enkelt att installera
- ✓ 100 % återvinningsbart



### Specifikation

Artikelkod:	<b>SMADI [Ø]</b>
Färg:	Innerfoder Grön, Ytterjacka Silvergrå slitstark Polyetenmaterial
Diameterintervall:	82-315mm
Temperaturområde:	-30°C till 80°C
Arbetstryck:	Upp till 1000Pa
Brandklass EN-13501:	D-s1,d0
Driftluftens hastighet:	Välj önskat tryckförlust i kombination med m3/h (se tryckförlustöversikter per meter)
Minimal böjningsradie:	$R=0.54 \times \varnothing+25\text{mm}$
Lufttäthetsklass:	ATC 2 klass D till 1000Pa
ISO 22196 antimikrobiskl:	99,9% effektiv
ISO 16869 antisvamp:	99,9% effektiv
ISO 184 Metod A (11/2020)	klass 0
Hygienisk förpackning:	Varje längd packas individuellt
Montering:	Se monteringsinstruktioner
Standard längd i meter:	10 meter

Reach/RoHs kompatibel  
Direktiv 2011/65/EU RoHS  
Ftalater enligt 1907/2006/EC REACH  
Testresultat: Godkänt - Testobjekten uppfyller kraven i testspecifikationen



### ANSVAR:

Informationen i denna broschyr var aktuell vid publiceringsdatumet. DEC INTERNATIONAL förbehåller sig rätten att när som helst göra ändringar i detaljer utan föregående meddelande. För att undvika missförstånd rekommenderas alla intresserade att kontakta DEC INTERNATIONAL för eventuella ändringar i material och / eller information efter det att denna broschyr har publicerats.

### LÄGG MÄRKE TILL:

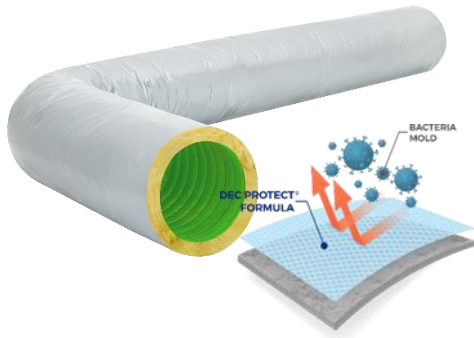
Konsulten ansvarar för själva installationen och monteringen av produkten. De nämnda värdena med avseende på temperaturer är inte lämpliga att användas för att bestämma de fysikaliska egenskaperna. Dessa egenskaper är också beroende av luftfuktighet och luftens temperatur inom och utanför ventilationssystemet.

### VARUMÄRKEN:

DEC-logotypen och DEC International är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Dutch Environment Corporation BV i Nederländerna och / eller andra länder.

### BEGRÄNSNINGAR:

Kanalerna är inte lämpliga för avgaser från förbränningsprodukter från öppna eldstäder och oljeeldade pannor. Inte heller är kanalerna lämpliga för transport av luft med en hög koncentration av syra och bas.



## SMARTDEC® ISO

Antimikrobisk termisk isolerad, grön flexibel kanal

### Isoleringsegenskaper:

Filt av mineralull: 25MM gul  
R-värde mineralull: 0.65 m<sup>2</sup> K/W  
Ångspärr: Polyeten



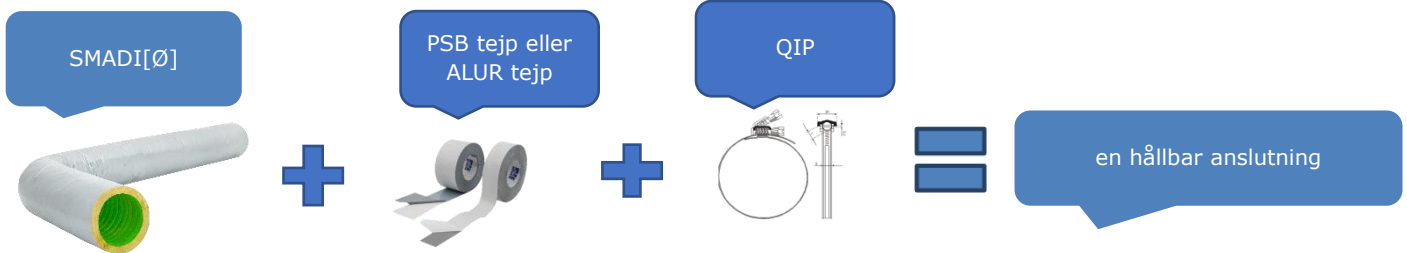
[www.blauer-engel.de/luz132](http://www.blauer-engel.de/luz132)

The Smartdec® ISO uppfyller alla krav och är klassificerade enligt EN 13180:  
Ventilation för byggnader – Kanalsystem – Mått och mekaniska krav på flexibla kanaler.

The Smartdec® ISO finns även på begäran med ett 50mm komprimerat mineralullsskikt av 2x25MM,  
artikelnumret är: **SMADI50[Ø]**

Ytterhöljet är återvinningsbar och tillverkad av ett starkt polyetenmaterial

### Monteringsinstruktioner:



### Sammanfattningsvis, allt du behöver för att bygga ett flexibelt kanalsystem:

- ✓ **Smartdec® ISO** diameter enligt installationsutrymme, luftvolym och eftersträvd tryckförlust;
- ✓ **Smartdec® ISO** längd; när en längre längd än 2 meter används;
- ✓ fixera den helt utsträckta kanalen varannan meter med konsoler [**SBRØ**],
- ✓ För att skarva anslutningsändarna till VVS-komponenterna [**PSB**] + [**QIPØ**]
- ✓ Se till att **Smartdec®** innerslangen alltid är maximalt sträckt!

### Utöver dina behov finns;

- Ventiler till till och frånluft, till exempel [**RONDOØ**]
- Övriga DEC ventilationskomponenter; se DEC's Leveransprogram: [www.decinternational.com](http://www.decinternational.com)

#### ANSVAR:

Informationen i denna broschyr var aktuell vid publiceringsdatumet. DEC INTERNATIONAL förbehåller sig rätten att när som helst göra ändringar i detaljer utan föregående meddelande. För att undvika missförstånd rekommenderas alla intresserade att kontakta DEC INTERNATIONAL för eventuella ändringar i material och / eller information efter det att denna broschyr har publicerats.

#### LÄGG MÄRKE TILL:

Konsulten ansvarar för själva installationen och monteringen av produkten. De nämnda värdena med avseende på temperaturer är inte lämpliga att användas för att bestämma de fysikaliska egenskaperna. Dessa egenskaper är också beroende av luftfuktighet och luftens temperatur inom och utanför ventilationssystemet.

#### VARUMÄRKEN:

DEC-logotypen och DEC International är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Dutch Environment Corporation BV i Nederländerna och / eller andra länder.

#### BEGRENSNINGAR:

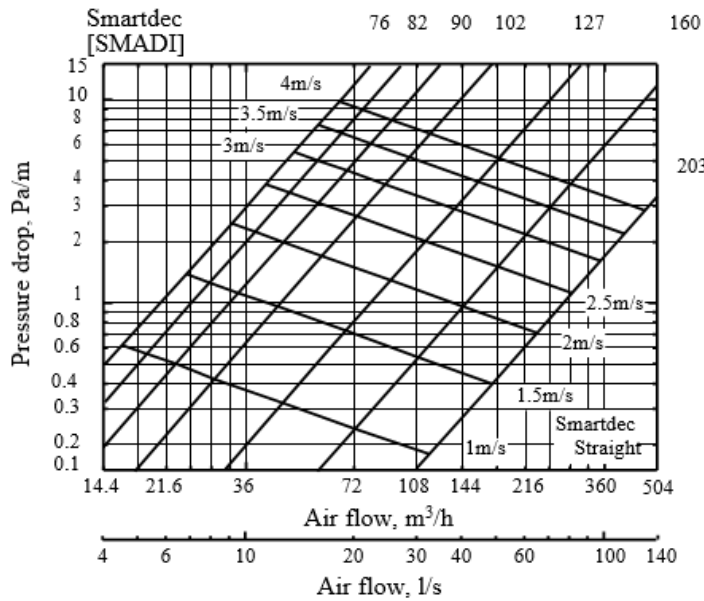
Kanalerna är inte lämpliga för avgaser från förbränningsprodukter från öppna eldstäder och oljeeldade pannor. Inte heller är kanalerna lämpliga för transport av luft med en hög koncentration av syra och bas.



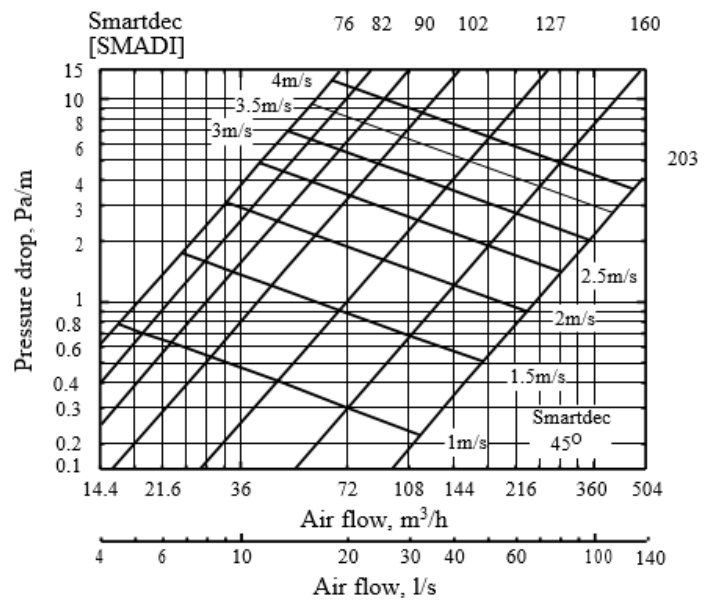
## SMARTDEC® ISO

Antimikrobisk termisk isolerad, grön flexibel kanal

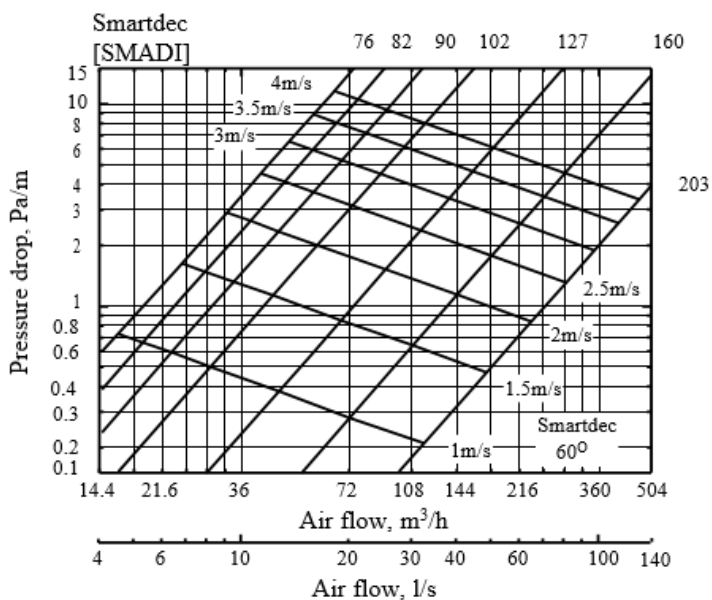
Tryckfall rak längd



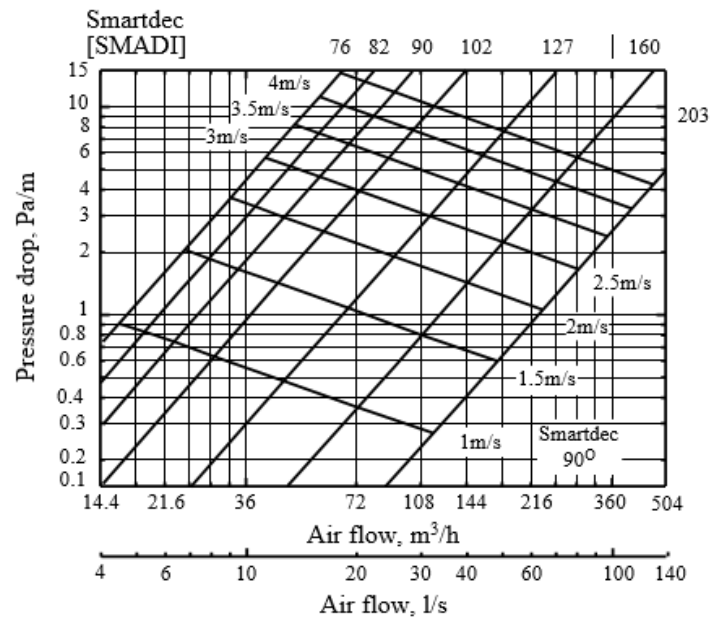
Tryckfall vid 45° böjning



Tryckfall vid 60° böjning



Tryckfall vid 90° böjning



**ANSVAR:**  
Informationen i denna broschyr var aktuell vid publiceringsdatumet. DEC INTERNATIONAL förbehåller sig rätten att när som helst göra ändringar i detaljer utan föregående meddelande. För att undvika missförstånd rekommenderas alla intresserade att kontakta DEC INTERNATIONAL för eventuella ändringar i material och / eller information efter det att denna broschyr har publicerats.

**LÄGG MÄRKE TILL:**  
Konsulten ansvarar för själva installationen och monteringen av produkten. De nämnda värdena med avseende på temperaturer är inte lämpliga att användas för att bestämma de fysikaliska egenskaperna. Dessa egenskaper är också beroende av luftfuktighet och luftens temperatur inom och utanför ventilationssystemet.

**VARUMÄRKEN:**  
DEC-logotypen och DEC International är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Dutch Environment Corporation BV i Nederländerna och / eller andra länder.

**BEGRENSNINGAR:**  
Kanalerna är inte lämpliga för avgaser från förbränningsprodukter från öppna eldstäder och oljeeldade pannor. Inte heller är kanalerna lämpliga för transport av luft med en hög koncentration av syra och bas.



## SMARTDEC® ISO

Antimikrobisk termisk isolerad, grön flexibel kanal

### Ljuddämpning enligt: ISO 7235

#### SMARTDEC ISO

Antimikrobisk akustiskt isolerad grön flexibel kanal, som inte innehåller PVC, består av en slitstark flerskiktig polypropentyggväggkonstruktion, med en sammankopplad fjäderhelix för en jämnare insida. Kanalväggen är belagd med en miljövänlig **DECPROTECT™** antibakteriell och antimögelbehandling.

#### SMARTDEC ISO - (Innercore Green + barrier + 25 mm glass wool + Outside jacket Silver Grey)

Ø (mm)	L (mm)	Insertion loss $D_i$ (dB)							
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
80	5000	4.7	1.3	2.1	2.8	5.4	13.7	38.9	21.3
100	5000	3.8	1.4	2.2	3.8	8.5	20.5	41.0	23.4
125	5000	9.4	2.1	1.5	3.4	7.7	15.7	39.5	18.8
160	5000	5.6	5.2	3.9	3.6	8.2	19.2	39.4	23.7
180	5000	0.7	1.1	2.4	2.2	6.5	22.5	37.7	15.0
200	5000	0.4	0.9	1.7	3.0	5.7	17.2	28.4	13.8

#### SMARTDEC ISO - (Innercore Green + barrier + 25 mm glass wool + Outside jacket Silver Grey)

Ø (mm)	L (mm)	Transmission loss $D_t$ (dB)							
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
80	5000	42.2	33.5	28.4	20.6	20.4	18.8	17.0	19.4
100	5000	31.9	27.5	22.8	19.7	18.3	19.8	18.9	19.3
125	5000	35.8	27.1	26.2	18.3	18.1	16.9	17.0	18.5
160	5000	39.7	32.7	27.9	20.9	21.3	21.1	21.4	18.1
180	5000	33.7	24.7	23.7	17.7	17.4	16.0	18.8	16.2
200	5000	32.9	18.9	19.8	16.8	17.6	17.2	19.2	9.8

#### ANSVAR:

Informationen i denna broschyr var aktuell vid publiceringsdatumet. DEC INTERNATIONAL förbehåller sig rätten att när som helst göra ändringar i detaljer utan föregående meddelande. För att undvika missförstånd rekommenderas alla intresserade att kontakta DEC INTERNATIONAL för eventuella ändringar i material och / eller information efter det att denna broschyr har publicerats.

#### LÄGG MÄRKE TILL:

Konsulten ansvarar för själva installationen och monteringen av produkten. De nämnda värdena med avseende på temperaturer är inte lämpliga att användas för att bestämma de fysikaliska egenskaperna. Dessa egenskaper är också beroende av luftfuktighet och luftens temperatur inom och utanför ventilationssystemet.

#### VARUMÄRKEN:

DEC-logotypen och DEC International är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Dutch Environment Corporation BV i Nederländerna och / eller andra länder.

#### BEGRENSNINGAR:

Kanalerna är inte lämpliga för avgaser från förbränningsprodukter från öppna eldstäder och oljeeldade pannor. Inte heller är kanalerna lämpliga för transport av luft med en hög koncentration av syra och bas.