

SMARTDEC® ISO

GREEN, antymikrobowy izolowany przewód elastyczny

Smartdec® ISO wyjątkowy Zielony izolowany przewód elastyczny, kanał o właściwościach termicznych i akustycznych, który nie zawiera PCV! Bezemisyjny, elastyczny kanał do zastosowań w budynkach mieszkalnych, nowych i do renowacji o trwałej, wielowarstwowej konstrukcji ścian z tkaniny polipropylenowej, z blokową sprężyną spiralną zapewniającą gładkie wnętrze. Wewnętrzna ściana kanału jest laminowana materiałem przyjaznym dla środowiska **DECPROTECT™ Wewnętrzna wyściółka antybakteryjna i przeciwrzybiczna tworząc hermetyczną powierzchnię wewnętrzną o doskonałych właściwościach w zakresie:**

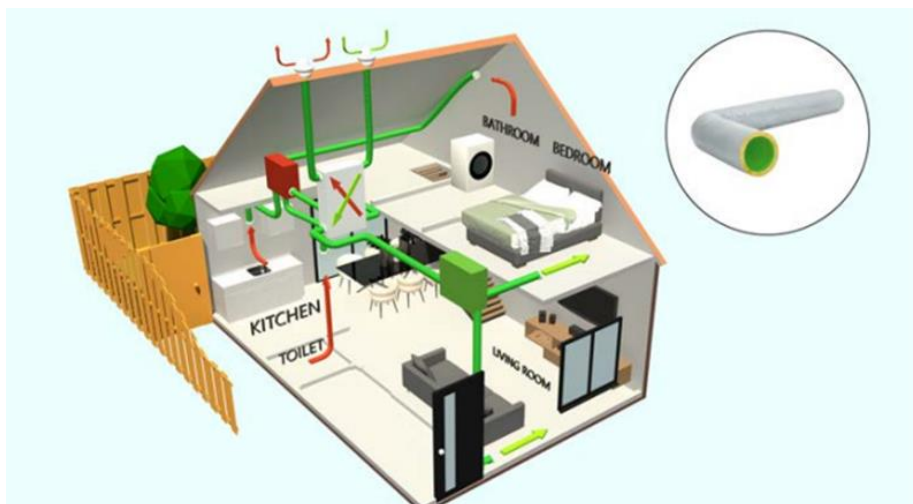
- ✓ **DECPROTECT™** odporność mikrobiologiczna zgodnie z ISO 846 A
- ✓ Spadek ciśnienia; zobacz dane techniczne
- ✓ HVAC zgodnie z EN13180
- ✓ Dźwięk ISO 7235
- ✓ Wyciek/przenikanie D/ATC 2 up to +1000Pa
- ✓ Ściana kanału z polipropylenu zapewnia dobrą odporność na nieutleniające kwasy / zasady / środki tłuszczowe / większość rozpuszczalników organicznych
- ✓ Wysoce nieprzepuszczalny dla wody;
- ✓ Zalety akustyczne

ZASTOSOWANIE:

- Wentylacja mieszkań;
- Zgodnie ze standardem EN 13180;
- Instalacje do uzdatniania powietrza;
- Dystrybucja, skrzynki rozprężne;
- Modernizacja kanałów wentylacyjnych;

Unikalne zalety:

- ✓ Bez PVC
- ✓ Brak emisji
- ✓ Smartdec® wewn. powłoka antymikrob.
- ✓ Oszczędność energii - mniejsze straty ciś.
- ✓ Przyjazny dla środowiska
- ✓ Trwały
- ✓ Łatwy w montażu
- ✓ W 100% nadający się do recyklingu



Specyfikacja

Kod wyrobu:

Kolor:

Zakres średnic:

Zakres temperatur:

Ciśnienie robocze:

Odporność ogniowa EN-13501:

Robocza prędkość powietrza:

Min promień gięcia:

Klasa szczelności:

ISO 22196 antymikrobowy:

ISO 16869 grzybobójczy:

ISO 184 Metoda A (11/2020)

Higieniczne opakowanie:

Montaż:

Standardowa długość w m.:

SMADI [Ø]

Kanał wewnętrzny Zielony, płaszcz zewnętrzny srebrnoszary z trwałego polietylenowego

82-315mm

-30°C do 60°C

do 1000Pa

D-s1,d0 w oparciu o wynik testu Smoothdec®

max. 4m/s

R=0.54 X Ø+25mm

ATC 2 Class D do 1000Pa

99,9% efektywność

99,9% efektywność

klasa 0

Każda długość jest pakowana indywidualnie

Patrz instrukcja montażu

10m

Zasięg/zgodność z dyrektywą RoHS

Direktywa 2011/65/EU RoHS

Ftalany zgodnie z 1907/2006/EC REACH

Wynik testu: Pass – elementy testu spełniają wymagania specyfikacji testu



LIABILITY:

The information contained in this brochure was current on the publication date. DEC INTERNATIONAL reserves the right to make changes in details at any time without prior notice. In order to avoid misunderstandings, any interested party is advised to contact DEC INTERNATIONAL checking for any changes in materials and/or information after this brochure was published.

PLEASE NOTICE:

The consultant is responsible for the actual installation and mounting of the product. The mentioned values with respect to temperatures are not appropriate to be used to determine the physical properties. These properties are also dependent on humidity and the temperature of the air inside and outside of the H.V.A.C. system.

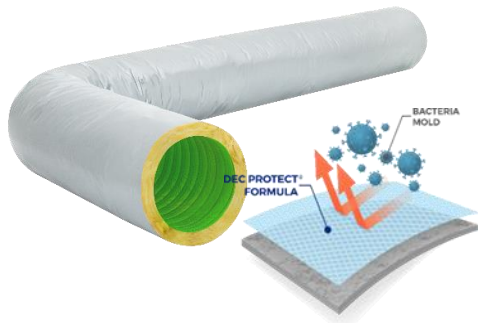
TRADEMARKS:

The DEC logo, Smartdec and DEC International are registered trademarks of Dutch Environment Corporation BV in the Netherlands and/or other countries.

RESTRICTIONS:

The ducts are not suitable for discharging combustion products from open fireplaces and oil-fired boilers. Neither are the ducts suitable for transporting air with a high concentration of acid and base.



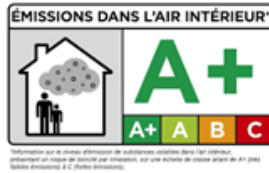


SMARTDEC® ISO

GREEN, antymikrobowy izolowany przewód elastyczny

Właściwości izolacyjne:

Koc z wełny mineralnej: 25mm żółty
R - wełna mineralna: 0.65 m² K/W
Paroizolacja: Polietylen



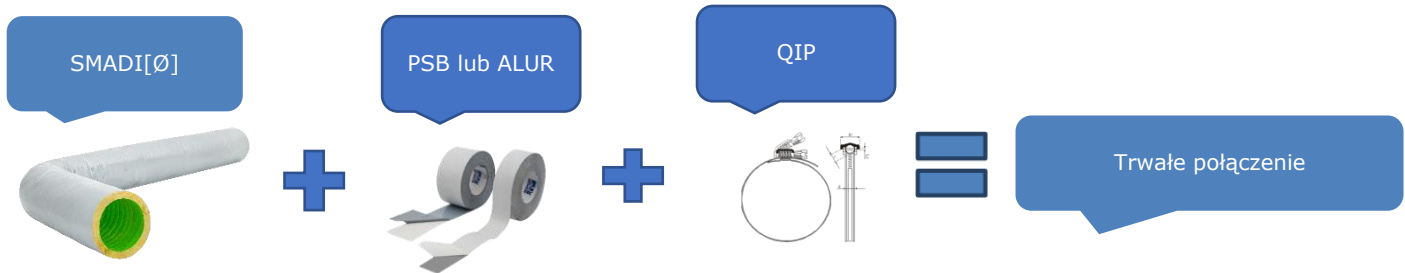
www.blauer-engel.de/uz132

Smartdec® ISO spełnia wszystkie wymagania i jest klasyfikowany zgodnie z normą EN 13180: Wentylacja budynków – Kanały – Wymiary i wymagania mechaniczne dla kanałów elastycznych.

The Smartdec® ISO na zamówienie dostępny również ze sprasowaną warstwą wełny mineralnej o grubości 50mm (format 2x25mm), o kodzie wyrobu: **SMADI50[Ø]**

Płaszcz zewnętrzny nadaje się do recyklingu i jest wykonany z mocnego materiału polietylenowego.

Instrukcja montażu:



Podsumowując, wszystko, czego potrzebujesz do zbudowania elastycznego systemu kanałów:

- ✓ Średnica **Smartdec® ISO** zależna od przestrzeni montażowej, objętości powietrza i docelowej straty ciśnienia;
- ✓ Długość **Smartdec® ISO**; gdy używana jest długość większa niż 2 metry;
- ✓ Mocowanie całkowicie rozciągniętego kanału co 2 metry za pomocą obejm montażowych [**SBRØ**],
- ✓ Aby zamocować końcówki przyłączeniowe do elementów systemu HVAC [**PSB**] + [**QIPØ**]
- ✓ Należy uważać, aby przewód **Smartdec®** był zawsze całkowicie rozciągnięty.

Dodatkowo dla twoich potrzeb:

- Zawory powietrzne/anemostaty, np. [**RONDO®**] wyciąg/nawiew;;
- Inne wentylacyjne wyroby montażowe DEC; zobacz program dostaw DEC www.decinternational.com

LIABILITY:

The information contained in this brochure was current on the publication date. DEC INTERNATIONAL reserves the right to make changes in details at any time without prior notice. In order to avoid misunderstandings, any interested party is advised to contact DEC INTERNATIONAL checking for any changes in materials and/or information after this brochure was published.

PLEASE NOTICE:

The consultant is responsible for the actual installation and mounting of the product. The mentioned values with respect to temperatures are not appropriate to be used to determine the physical properties. These properties are also dependent on humidity and the temperature of the air inside and outside of the H.V.A.C. system.

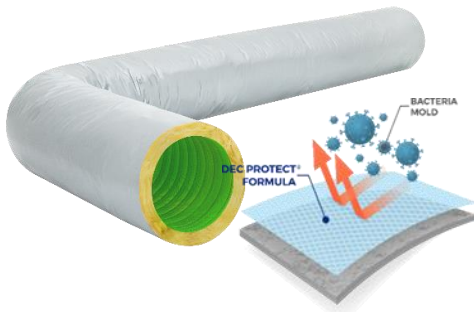
TRADEMARKS:

The DEC logo, Smartdec and DEC International are registered trademarks of Dutch Environment Corporation BV in the Netherlands and/or other countries.

RESTRICTIONS:

The ducts are not suitable for discharging combustion products from open fireplaces and oil-fired boilers. Neither are the ducts suitable for transporting air with a high concentration of acid and base.

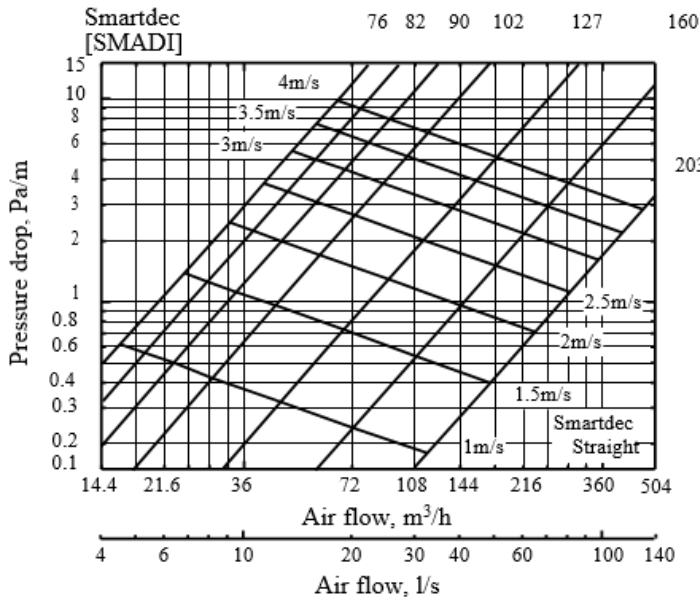




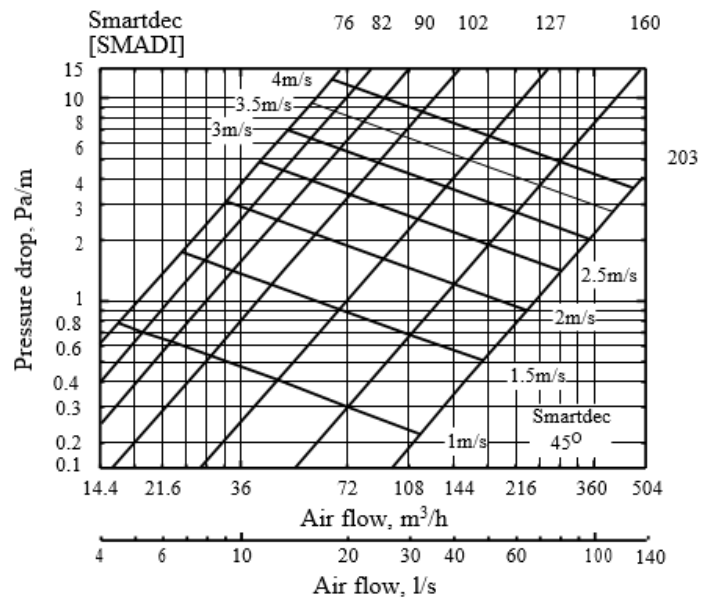
SMARTDEC® ISO

GREEN, antymikrobowy izolowany przewód elastyczny

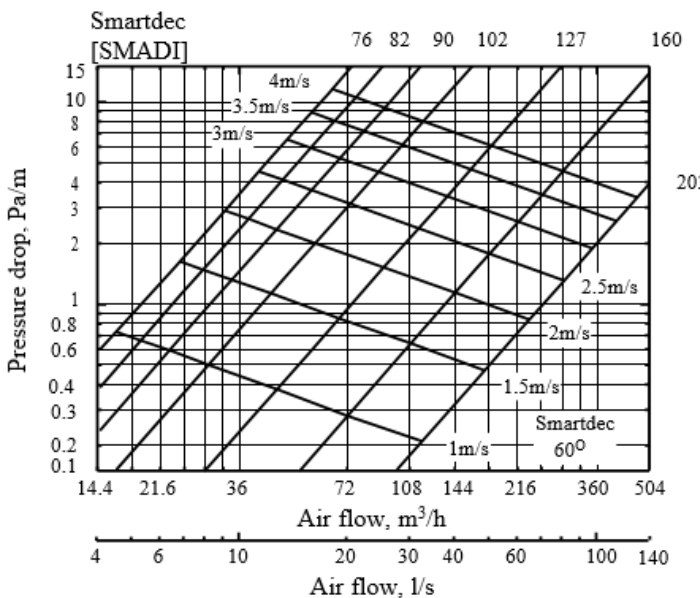
Spadek ciśnienia kanał prosty



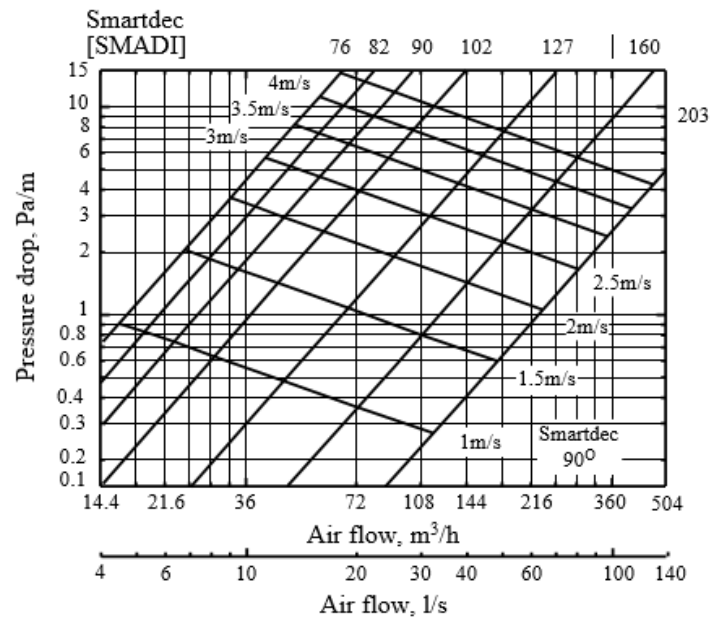
Spadek ciśnienia 45°



Spadek ciśnienia 60°



Spadek ciśnienia 90°



LIABILITY:

The information contained in this brochure was current on the publication date. DEC INTERNATIONAL reserves the right to make changes in details at any time without prior notice. In order to avoid misunderstandings, any interested party is advised to contact DEC INTERNATIONAL checking for any changes in materials and/or information after this brochure was published.

PLEASE NOTICE:

The consultant is responsible for the actual installation and mounting of the product. The mentioned values with respect to temperatures are not appropriate to be used to determine the physical properties. These properties are also dependent on humidity and the temperature of the air inside and outside of the H.V.A.C. system.

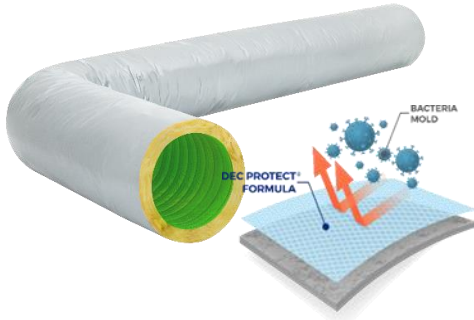
TRADEMARKS:

The DEC logo, Smartdec and DEC International are registered trademarks of Dutch Environment Corporation BV in the Netherlands and/or other countries.

RESTRICTIONS:

The ducts are not suitable for discharging combustion products from open fireplaces and oil-fired boilers. Neither are the ducts suitable for transporting air with a high concentration of acid and base.





SMARTDEC® ISO

GREEN, antymikrobowy izolowany przewód elastyczny

Tłumienie dźwięku: ISO 7235

SMARTDEC ISO

Antymikrobowy izolowany akustycznie zielony przewód elastyczny, który nie zawiera PVC, składa się z trwałej, wielowarstwowej konstrukcji ścian z tkaniny polipropylenowej, z blokową sprężyną spiralną zapewniającą gładkie wnętrze. Ściana kanału pokryta jest powłoką antybakteryjną i antygrzybiczą, przyjazną dla środowiska **DECPROTECT™**

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

LIABILITY:

The information contained in this brochure was current on the publication date. DEC INTERNATIONAL reserves the right to make changes in details at any time without prior notice. In order to avoid misunderstandings, any interested party is advised to contact DEC INTERNATIONAL checking for any changes in materials and/or information after this brochure was published.

PLEASE NOTICE:

The consultant is responsible for the actual installation and mounting of the product. The mentioned values with respect to temperatures are not appropriate to be used to determine the physical properties. These properties are also dependent on humidity and the temperature of the air inside and outside of the H.V.A.C. system.

TRADEMARKS:

The DEC logo, Smartdec and DEC International are registered trademarks of Dutch Environment Corporation BV in the Netherlands and/or other countries.

RESTRICTIONS:

The ducts are not suitable for discharging combustion products from open fireplaces and oil-fired boilers. Neither are the ducts suitable for transporting air with a high concentration of acid and base.

