

## SMARTDEC® ISO

Antimikroben isolierter grüner flexibler Schlauch

**Smartdec® ISO ist ein einzigartiger grün isolierter flexibler Schlauch mit thermischen und akustischen Eigenschaften und der kein PVC enthält. Der emissionsfreie flexiblere Schlauch für Wohn-, Neubau- und Renovierungsanwendungen besteht aus einer haltbaren mehrschichtigen Wandkonstruktion aus Polypropylen Gewebe mit einer Federspirale für eine glattere Innenseite. Die Innenwand dieses Schlauches ist mit einer umweltfreundlichen antibakteriellen und pilzhemmenden Innenauskleidung DECPROTECT™ laminiert, um so eine luftdichte Innenfläche mit hervorragenden Eigenschaften zu schaffen:**

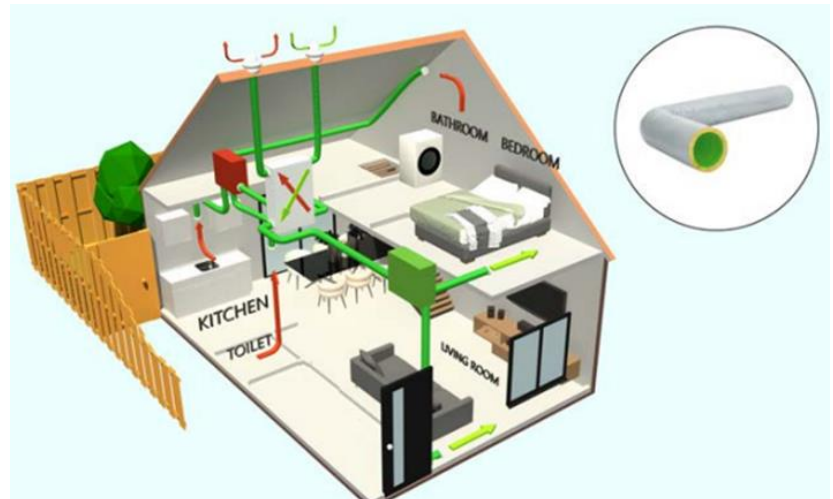
- ✓ **DECPROTECT™** mikrobielle Resistenz gemäß ISO 846 A
- ✓ Druckverlust; siehe technische Daten
- ✓ Schlauche gemäß EN13180
- ✓ Schalldämmung gemäß ISO 7235
- ✓ Druckverlust D/ATC 2 bis +1000Pa
- ✓ Die Schlauchwand aus Polypropylen bietet eine gute Beständigkeit gegen nicht oxidierende Säuren/Basen/Fettstoffe und, die meisten organischen Lösungsmitteln
- ✓ Sehr Wasserundurchlässig
- ✓ Akustische Vorteile

### ANWENDUNGEN:

- Wohnungslüftung;
- Standard-Leitungssysteme gemäß EN 13180;
- Luftaufbereitungsanlagen;
- Luftverteilung, Anschlusskästen;
- Nachrüsten Lüftungskanäle;

### Alleinstellungsmerkmale:

- ✓ Kein PVC
- ✓ Keine Emissionen
- ✓ **Smartdec®** Innenschlauch gegen Mikroben
- ✓ Energieeinsparung durch weniger Druckverlust
- ✓ Umweltfreundlich
- ✓ Langlebig
- ✓ Einfach zu installieren
- ✓ 100 % recycelbar



### Spezifikation

Artikelnummer:	<b>SMADI [Ø]</b>
Farbe:	Innenschlauch grün, Außenmantel silbergrau aus strapazierfähiges PE
Durchmesserbereich:	82-315mm
Temperaturbereich:	-30°C bis 60°C
Betriebsdruck:	Bis zu 1000Pa
Feuerwiderstand EN-13501:	D-s1,d0 basierend auf dem <b>Smoothdec®</b> -Testergebnis
Betriebsluftgeschwindigkeit:	max. 4m/s
Min. Biegeradius:	$R=0.54 \times \text{Ø}+25\text{mm}$
Luftdichtheitsklasse:	ATC 2 Klasse D bis 1000Pa
ISO 22196 antimikrobiell:	99,9% Wirksamkeit
ISO 16869 Fungi statisch:	99,9% Wirksamkeit
ISO 184 Methode A (11/2020)	Klasse 0
Hygienische Verpackung:	Jede Länge ist einzeln verpackt
Montage:	Siehe Montageanleitung
Standardlänge in Meter:	10Mtr

Reach/RoHs konform  
Richtlinie 2011/65/EU RoHS  
Phthalate gemäß 1907/2006/EC REACH



Testergebnis: Bestanden – Der Testgegenstand erfüllt die Anforderungen der Testspezifikation

### HAFTUNG:

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL 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.

### ACHTUNG:

Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

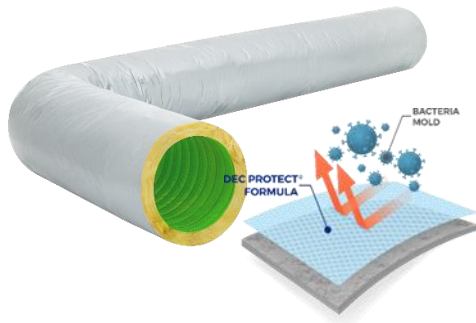
### WARENZEICHEN:

Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern.

### Einschränkungen im Anwendungsbereich

Die Schläuche sind nicht geeignet für das Abführen von Verbrennungsprodukten ölgeheizter Kessel und offenen Herden. Außerdem sind die Schläuche nicht geeignet für den Transport von Luft mit hoher Konzentration von Säuren und Basen



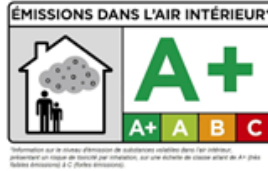


## SMARTDEC® ISO

Antimikroben isolierter grüner flexibler Schlauch

### Dämmeigenschaften:

Gelbe Mineralwolldecke: 25 mm  
R-Wert Mineralwolle: 0,65 m<sup>2</sup> K/W  
Dampfsperre: Polyethylen



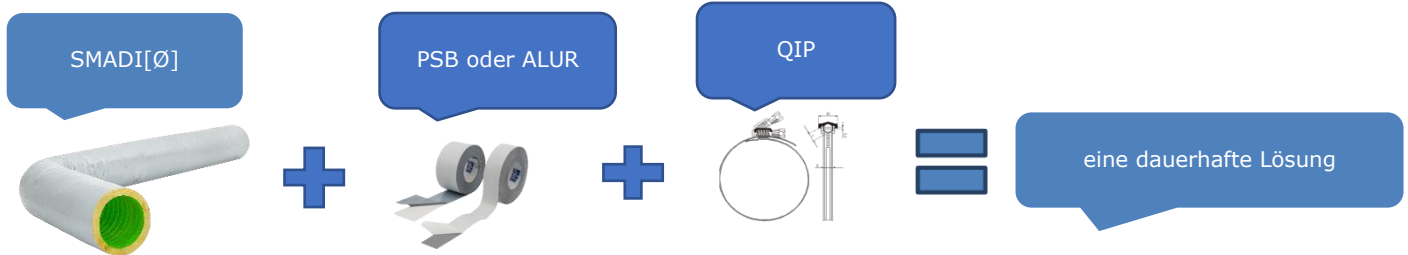
[www.bauer-engel.de/uz132](http://www.bauer-engel.de/uz132)

Der **Smartdec® ISO** erfüllen alle Anforderungen und sind gemäß EN 13180 klassifiziert:  
Belüftung von Gebäuden – Rohrleitungen – Abmessungen und mechanische Anforderungen für flexible Schläuche.

Der **Smartdec® ISO** ist auf Anfrage auch mit einer 50 mm dicken komprimierten Mineralwollschicht aus 2 x 25 mm erhältlich.  
die Artikelnummer ist: SMADI50[Ø]

Der Außenmantel ist recycelbar und besteht aus einem starken Polyethylen Material.

### Montageanleitung:



### Zusammenfassend alles, was Sie zum Aufbau eines flexiblen Schlauchsystems benötigen:

- ✓ **Smartdec® ISO** -Durchmesser je nach Einbauraum, Luftvolumen und angestrebtem Druckverlust;
- ✓ **Smartdec® ISO** -Länge; wenn eine längere Länge als 2 Meter verwendet wird;
- ✓ das vollständig ausgestreckte Rohr alle 2 Meter mit Klammern [**SBRØ**] fixiert,
- ✓ Zur Befestigung der Verbindungsenden an den Komponenten [**PSB**] + [**QIPØ**]
- ✓ Bitte achten Sie darauf, dass das Smartdec®-Innenrohr immer vollständig gestreckt ist.

### Zusätzlich zu Ihren Bedürfnissen;

- Luftventile zum Beispiel [**RONDOØ**] Abluft/Zufuhr;
- Andere DEC-Lüftungskomponenten; siehe DEC's Lieferprogramm [www.decinternational.com](http://www.decinternational.com)

#### HAFTUNG:

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL 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.

#### ACHTUNG:

Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

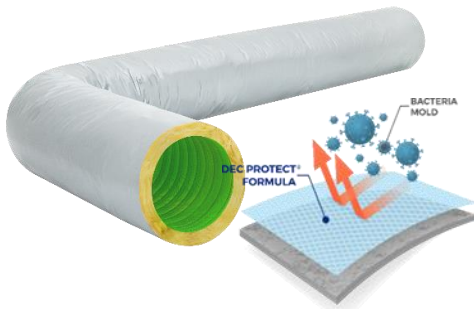
#### WARENZEICHEN:

Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern.

#### Einschränkungen im Anwendungsbereich

Die Schläuche sind nicht geeignet für das Abführen von Verbrennungsprodukten ölgeheizter Kessel und offenen Herden. Außerdem sind die Schläuche nicht geeignet für den Transport von Luft mit hoher Konzentration von Säuren und Basen

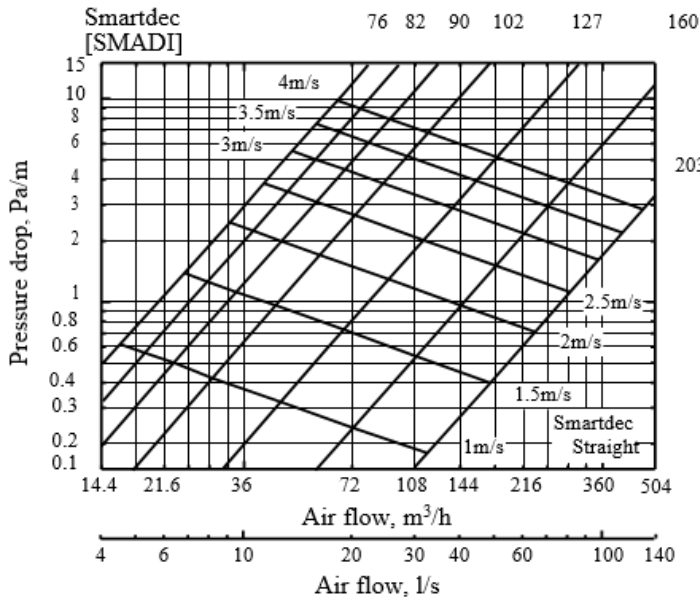




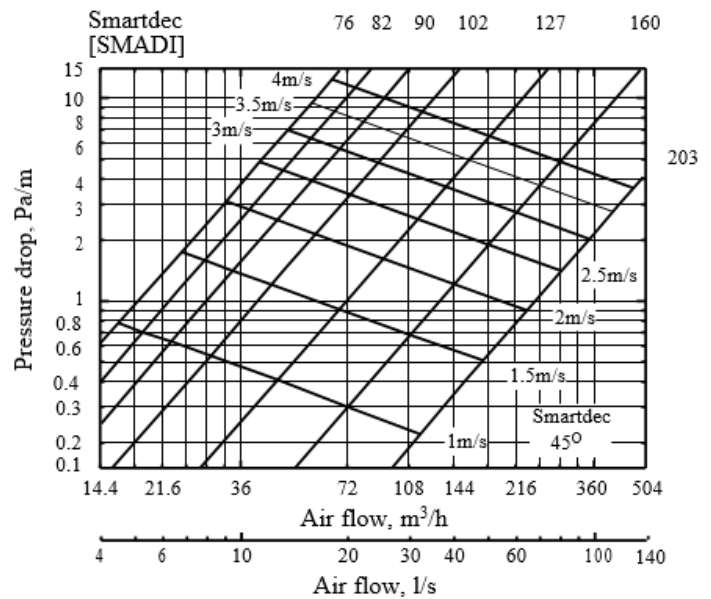
## SMARTDEC® ISO

Antimikroben isolierter grüner flexibler Schlauch

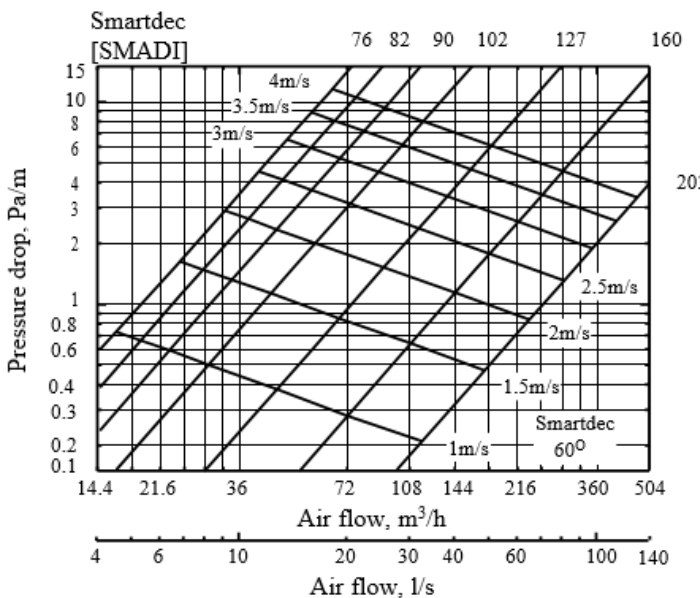
**Druckverlust Gerade Länge**



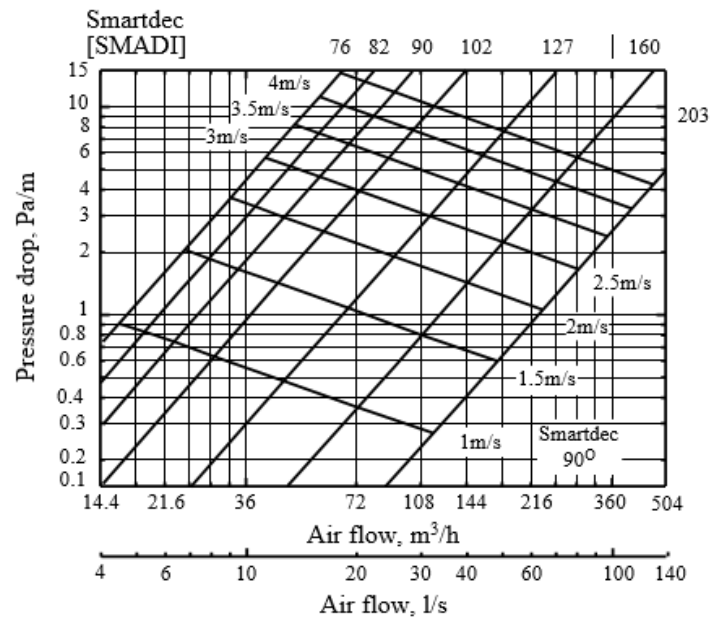
**Druckverlust 45°**



**Druckverlust 60°**



**Druckverlust 90°**



**HAFTUNG:**

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL 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.

**ACHTUNG:**

Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

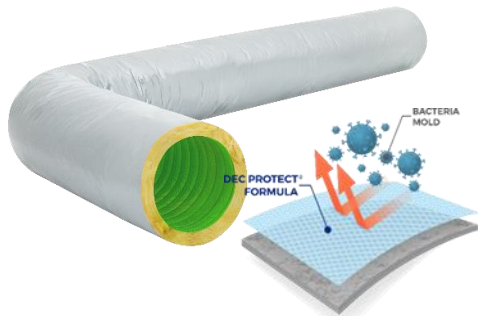
**WARENZEICHEN:**

Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern.

**Einschränkungen im Anwendungsbereich**

Die Schläuche sind nicht geeignet für das Abführen von Verbrennungsprodukten ölgeheizter Kessel und offenen Herden. Außerdem sind die Schläuche nicht geeignet für den Transport von Luft mit hoher Konzentration von Säuren und Basen





## SMARTDEC® ISO

Antimikroben isolierter grüner flexibler Schlauch

Schalldämpfung: gemäß: ISO 7235

### SMARTDEC ISO

Anti-Mikroben-Akustik-isolierte grüne flexible Leitungen, die kein PVC enthalten, bestehen aus einer haltbaren, mehrschichtigen Wandkonstruktion aus Polypropylen Gewebe mit einer Federspirale für eine glattere Innenseite. Die Schlauchwand ist mit einer umweltfreundlichen antibakteriellen und pilzhemmenden **DECPROTECT™**-Behandlung beschichtet.

#### 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

#### HAFTUNG:

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL 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.

#### ACHTUNG:

Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

#### WARENZEICHEN:

Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern.

#### Einschränkungen im Anwendungsbereich

Die Schläuche sind nicht geeignet für das Abführen von Verbrennungsprodukten ölgeheizter Kessel und offenen Herden. Außerdem sind die Schläuche nicht geeignet für den Transport von Luft mit hoher Konzentration von Säuren und Basen

