

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:

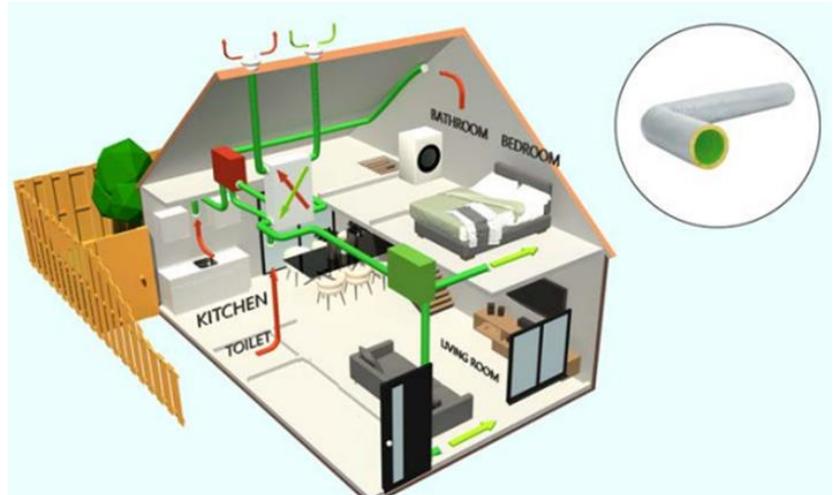
- ✓ **DECPROTECT™** mikrobielle Resistenz gemäß ISO 846 Klasse A and C (Klasse 0);
- ✓ Druckverlust; siehe technische Daten
- ✓ Schlauche gemäß EN13180
- ✓ Schalldämmung gemäß ISO 7235
- ✓ Druckverlust D/ATC 2 bis +1000Pa
- ✓ Die Schlauchwand aus Polypropylen bietet eine gute Beständigkeit gegen nicht 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: | SMADI [Ø] |
| Farbe: | Innenschlauch grün, Außenmantel silbergrau aus strapazierfähiges PE |
| Durchmesserbereich: | 82-315mm |
| Temperaturbereich: | -30°C bis 60°C |
| Betriebsdruck: | Bis zu 1000Pa |
| Betriebsluftgeschwindigkeit: | max. 4m/s |
| Min. Biegeradius: | R=0.54 X Ø+25mm |
| 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.

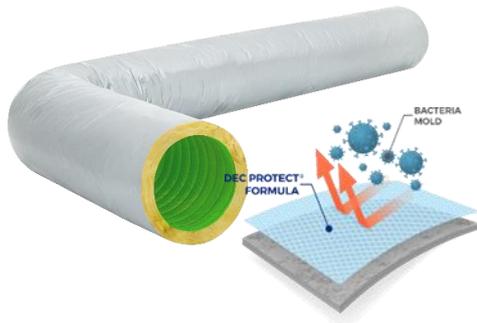
WARENZEICHEN:

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 Mineralwolledecke: 25 mm
R-Wert Mineralwolle: 0,65 m² K/W
Dampfsperre: Polyethylen



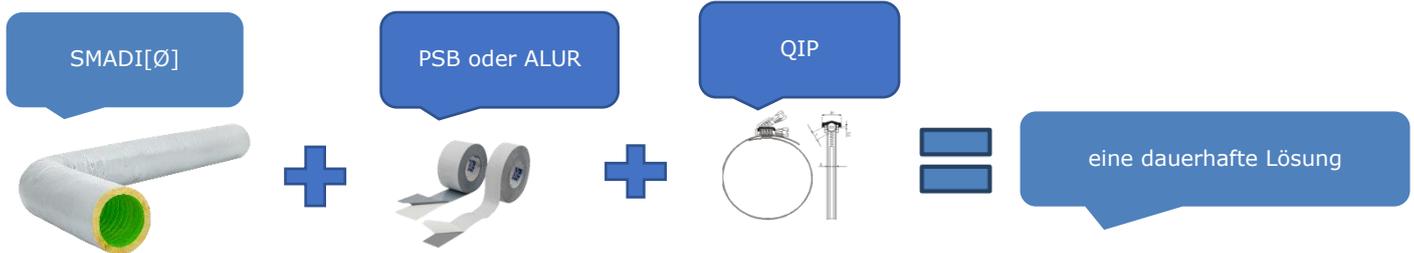
www.bauer-engel.de/uz132

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

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.

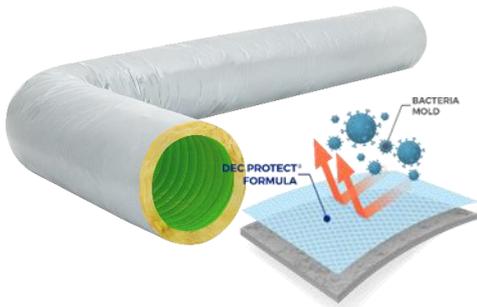
WARENZEICHEN:

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

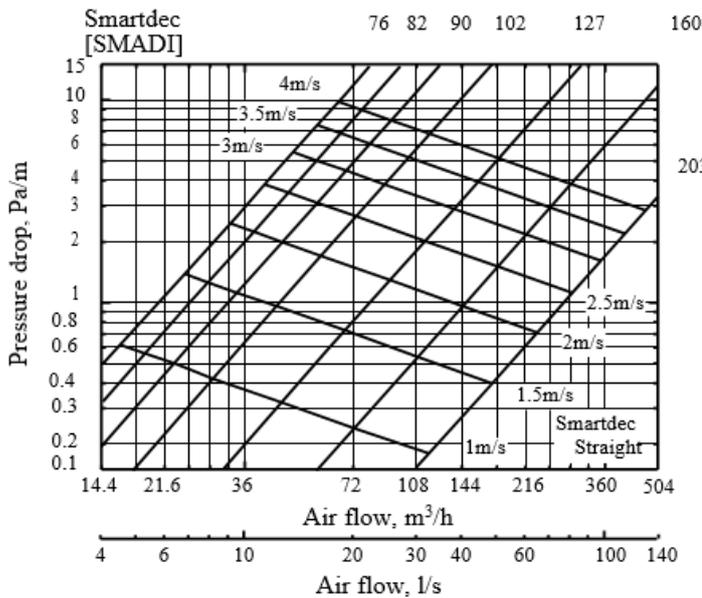




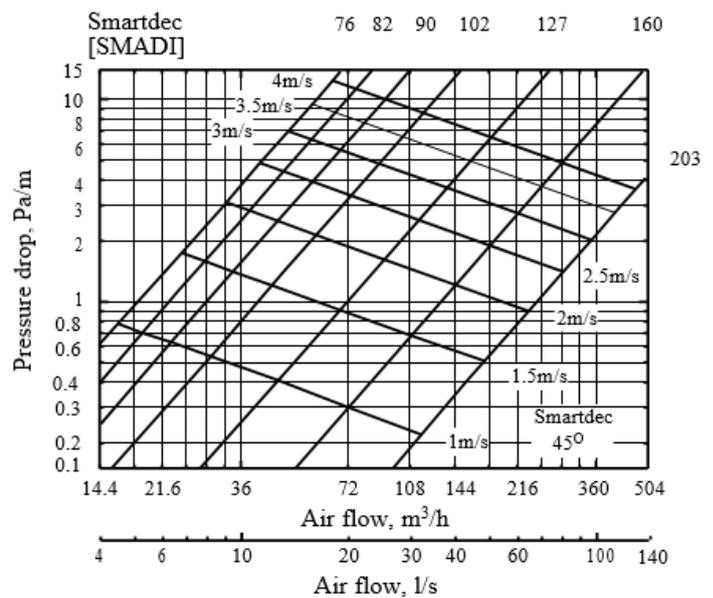
SMARTDEC® ISO

Antimikroben isolierter grüner flexibler Schlauch

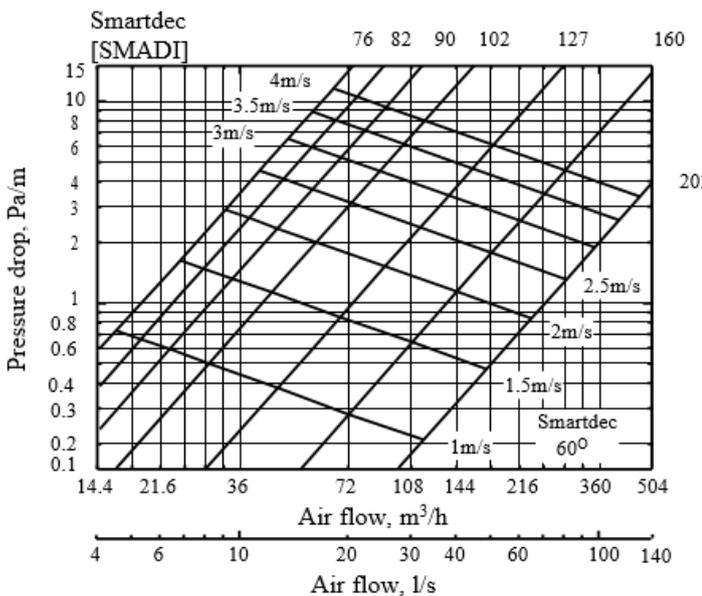
Druckverlust Gerade Länge



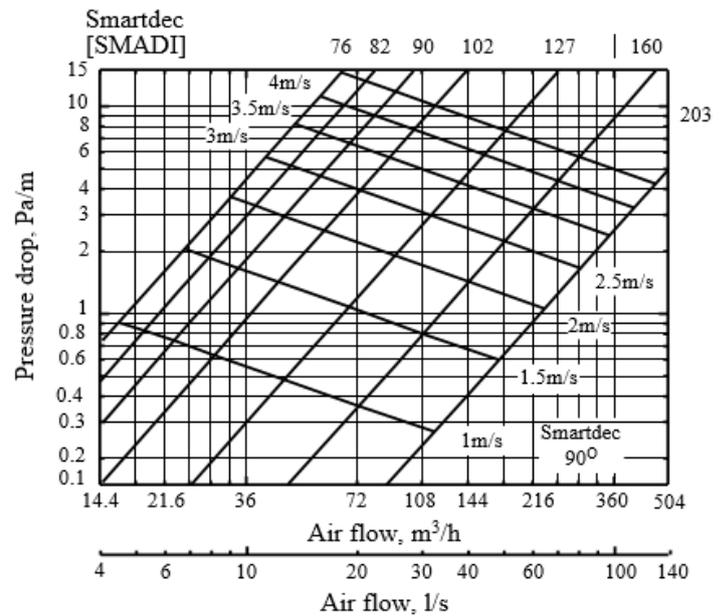
Druckverlust 45°



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:

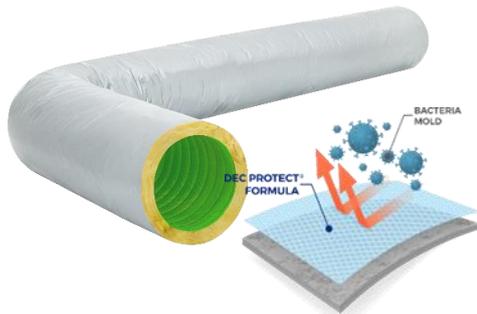
Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft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

