

## PRODUKTY IZOLOWANE TERMICZNIE

**DEC International®** wytwarza różne produkty izolowane termicznie do wielu zastosowań. Izolacja termiczna skutecznie zapobiega kondensacji oraz ogranicza do minimum utratę ciepła i utratę zimna.

Na serię produktów izolowanych termicznie składają się:



Seria **ISODEC®**:  
Seria **ISODEC®** opiera się na aluminiowym wielowarstwowym przewodzie wewnętrznym, izolowanym termicznie warstwa waty szklanej, zaopatrzoną w zewnętrzną osłonę wzmocnioną włóknem szklanym (**ISODEC® 25** i **ISODEC® 250**)



**ISOSLEEVE:**  
**ISOSLEEVE** jest to rękaw izolacyjny zbudowany z aluminiowej wielowarstwowej osłony zewnętrznej, wzmocnionej włóknem szklanym i warstwy izolacyjnej z waty szklanej.

**ISODEC®** spełniają wszelkie wymagania i są zaklasyfikowane zgodnie z:  
**EN 13180** : „Wentylacja i klimatyzacja budynków-Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne-Wymiary i wymagania mechaniczne przewodów elastycznych”

Tabela zamieszczona na następnej stronie umożliwia wybór właściwego produktu izolowanego termicznie.

Dane zawarte w niniejszym katalogu były aktualne w chwili publikacji. Przedsiębiorstwo zastrzega sobie prawo dokonywania wszelkich zmian w zakresie szczegółów bez zapowiedzi. W celu uniknięcia nieporozumień zalecamy kontakt z przedsiębiorstwem i upewnienie się co do ewentualnych zmian materiałowych i/lub innych szczegółów, jakie mogły nastąpić po wydaniu katalogu.

Wersja 2005 [www.decinternational.com](http://www.decinternational.com)

	ISODEC® 25	ISODEC® 250
<b>Właściwości mechaniczne</b>		
Zakres temperatur (°C)		
Przewód wewnętrzny	-30 -+140	-30 -+250 <sup>1)</sup>
Przewód zewnętrzny	-30 -+140	-30 -+140
Maksymalne ciśnienie operacyjne (Pa)	+2500	+3000
Maksymalna prędkość powietrza (m/s)	25	30
Rozpiętość przekroju (mm)	82 - 508	65 - 635
<b>Klasa ryzyka pożarowego zgodna z</b>		
Holandia (NEN 6065/6066)	B-s1, d0	B-s1, d0
Niemcy (DIN 4102)	1	1
Francja (CSTB)	B2	B1
Szwajcaria (BKZ)	M1	M0/M1
Wielka Brytania (BS 476)	x	5.3
Austria (B3800)	6, 7 and 20	6, 7 and 20
Szwecja (Swedcert)	B1	B1
Włochy (CSI)	1-0	1-0
<b>Dane techniczne</b>		
Kod artykułu	DI{Ø}	DIX{Ø}
Struktura materiału	zob. właściwości produktu	
Budowa	zob. właściwości produktu	
Rozmieszczenie drutu		
do Ø 102 mm	25 mm	25 mm
do Ø 102 mm i większe	36 mm	18 <sup>2)</sup> mm
Minimalny promień zgięcia	0.54 x Ø + ↑	0.58 x Ø + ↑
Typowa długość (m)	10	10
Typowy kolor	aluminium	aluminium

X = nietestowany

↑ = grubość waty szklanej

<sup>1)</sup> = odporność termiczna przewodu wewnętrznego: do 250 °C

<sup>2)</sup> = użyto naprzemiennie dwóch różnych drutów

Dane zawarte w niniejszym katalogu były aktualne w chwili publikacji. Przedsiębiorstwo zastrzega sobie prawo dokonywania wszelkich zmian w zakresie szczegółów bez zapowiedzi. W celu uniknięcia nieporozumień zalecamy kontakt z przedsiębiorstwem i upewnienie się co do ewentualnych zmian materiałowych i/lub innych szczegółów, jakie mogły nastąpić po wydaniu katalogu.

Wersja 2005 [www.decinternational.com](http://www.decinternational.com)

**Zakres zastosowania praktycznego**

Izolacja systemów wentylacyjnych  
Systemy klimatyzacyjne  
Izolacja termiczna w celu zapobieżenia utracie ciepła lub utracie zimna  
Zapobieganie kondensacji w systemach

**Ograniczenia w zakresie zastosowania**

Przewody **ISODEC®** nie nadają się do przesyłania powietrza o wysokim stopniu stężenia kwasów i zasad. Przewody **ISODEC®** nie nadają się również do odprowadzania gazów spalinowych.

**Odporność chemiczna**

Wewnętrzna i zewnętrzna osłona **ISODEC®** zrobione są z laminatu aluminiowego i posiadają:

Dobłą odporność na wiele rozpuszczalników organicznych  
Umiarkowaną odporność na kwasy i zasady  
*Odporność maleje, jeżeli zwiększa się stosunkowa wilgotność przewodzonego powietrza zmieszanego z chemikaliami.*

**UWAGA:**

Za instalację i zamontowanie produktu odpowiedzialny jest specjalista. Wartości podane w odniesieniu do temperatur nie powinny służyć do określania właściwości fizycznych. Właściwości te zależą również od wilgotności i temperatury powietrza wewnątrz i na zewnątrz systemu H.V.A.C.

**Zgodnie z NEN 3883 sprawdzoną przez TNO:**

Rozprzestrzenienie płomienia: klasa1  
Palność : klasa1  
Zadymienie: 2

**Właściwości produktu****ISODEC® 25**

**ISODEC® 25** jest także dostępny, na życzenie, z warstwą waty szklanej grubości 50 mm, numer artykułu: DI50{Ø}

Struktura materiałowa:

- laminat aluminiowy / wata szklana / laminat aluminiowy.

Budowa/Skład:

- przewód wewnętrzny : aluminium, laminat poliestrowy.  
- pokrywa z waty szklanej : 25 (lub 50) mm, 16 kg/m<sup>3</sup>.  
- osłona zewnętrzna : aluminium, laminat poliestrowy.

Wartość R - wata szklana: 0.69 (25 mm) lub 1.4 (50 mm) m<sup>2</sup>K/W (ASTM C177-76).

**ISODEC® 250**

**ISODEC® 250** jest również dostępny, na życzenie, z warstwą waty szklanej grubości 50 mm, numer artykułu: DIX50{Ø}

P Struktura materiałowa:

- laminat aluminiowy / wata szklana / laminat aluminiowy.

P Budowa/Skład:

- przewód wewnętrzny : aluminium, laminat poliestrowy.  
- pokrywa z waty szklanej : 25 (lub 50) mm, 16 kg/m<sup>3</sup>.  
- osłona zewnętrzna : aluminium, laminat poliestrowy.

• Wartość R - wata szklana: 0.69 (25 mm) lub 1.4 (50 mm) m<sup>2</sup>K/W (ASTM C177-76).

Dane zawarte w niniejszym katalogu były aktualne w chwili publikacji. Przedsiębiorstwo zastrzega sobie prawo dokonywania wszelkich zmian w zakresie szczegółów bez zapowiedzi. W celu uniknięcia nieporozumień zalecamy kontakt z przedsiębiorstwem i upewnienie się co do ewentualnych zmian materiałowych i/lub innych szczegółów, jakie mogły nastąpić po wydaniu katalogu.

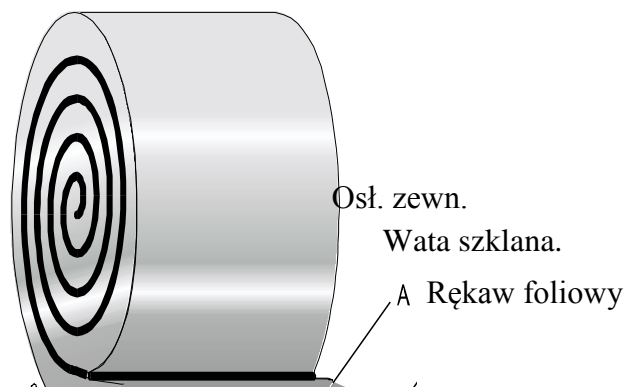
Wersja 2005 [www.decinternational.com](http://www.decinternational.com)

# ISOSLEEVE

	ISOSLEEVE 25	ISOSLEEVE 50
<b>Właściwości mechaniczne</b>		
Zakres temperatur (°C)	-30 - +140	-30 - +140
Maksymalne ciśnienie operacyjne (Pa)	+2000	+2000
Maksymalna prędkość powietrza (m/s)	nieistotna	nieistotna
Rozpiętość przekroju (mm)	52 - 635 <sup>1)</sup>	52 - 635 <sup>1)</sup>
<b>Klasa ryzyka pożarowego zgodna z</b>		
Europa (EN 13501-1)	B-s1, d0	B-s1, d0
Holandia (NEN 6065/6066)	3-1	3-1
Francja (CSTB)	M1	M1
<b>Dane techniczne</b>		
Kod artykułu	DHB{Ø}	DHB50{Ø}
Struktura materiału	zob. właściwości produktu	
Budowa	zob. właściwości produktu	
Typowa długość [m]	10	10
Typowy kolor	aluminium	Aluminium

X = nietestowane  
<sup>1)</sup> = przekrój dla przewodu wewnętrznego

1.6



Dane zawarte w niniejszym katalogu były aktualne w chwili publikacji. Przedsiębiorstwo zastrzega sobie prawo dokonywania wszelkich zmian w zakresie szczegółów bez zapowiedzi. W celu uniknięcia nieporozumień zalecamy kontakt z przedsiębiorstwem i upewnienie się co do ewentualnych zmian materiałowych i/lub innych szczegółów, jakie mogły nastąpić po wydaniu katalogu.

Wersja 2005 [www.decinternational.com](http://www.decinternational.com)

## Zakres zastosowania praktycznego

Izolacja systemów wentylacyjnych  
Systemy klimatyzacyjne  
Izolacja ujścia wody deszczowej  
Ograniczenie utraty ciepła  
Zapobieganie/odprowadzenie kondensacji

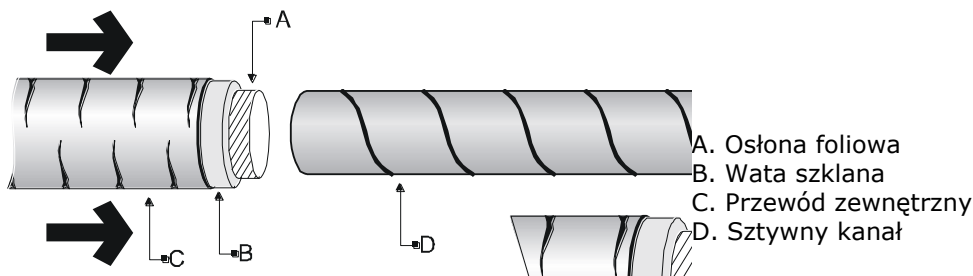
## Ograniczenia w zakresie zastosowania

Przewód **ISOSLEEVE 25** (lub **50**) nie jest odpowiedni do pomieszczeń o wysokim stężeniu kwasów i zasad

## Osona

**ISOSLEEVE 25** (and **50**) posiada typową osłonę zabezpieczającą. Ułatwia ona montaż, a instalator nie dotyka niepotrzebnie waty szklanej.

Kody artykułów **ISOSLEEVE 25** i **50** z ochroną to odp. **DHB{Ø}** and **DHB50{Ø}**.



## Odporność chemiczna

Zewnętrzna osłona **ISOSLEEVE 25/50** zrobiona jest z laminatu aluminiowego i posiada:

Umiarkowaną odporność na kwasy i zasady

Dobłą odporność na rozpuszczalniki organiczne

*Odporność maleje, jeżeli zwiększa się stosunkowa wilgotność przewodzonego powietrza zmieszanego z chemikaliami.*

## UWAGA:

Za instalację i zamontowanie produktu odpowiedzialny jest specjalista.

Wartości podane w odniesieniu do temperatur nie powinny służyć do określania właściwości fizycznych. Właściwości te zależą również od wilgotności i temperatury powietrza wewnątrz i na zewnątrz systemu H.V.A.C.

## Właściwości produktu:

### ISOSLEEVE 25/50

Struktura materiałowa:

- laminat aluminiowy / wata szklana / laminat aluminiowy.

Budowa/Skład:

- przewód wewnętrzny : aluminium, laminat poliestrowy.

- osłona z waty szklanej : 25 (lub 50) mm, 16 kg/m<sup>3</sup>.

- osłona zewnętrzna : aluminium, laminat poliestrowy.

Wartość R - wata szklana: 0.69 (25 mm) lub 1.4 (50 mm) m<sup>2</sup>K/W (ASTM C177-76).

Dane zawarte w niniejszym katalogu były aktualne w chwili publikacji. Przedsiębiorstwo zastrzega sobie prawo dokonywania wszelkich zmian w zakresie szczegółów bez zapowiedzi. W celu uniknięcia nieporozumień zalecamy kontakt z przedsiębiorstwem i upewnienie się co do ewentualnych zmian materiałowych i/lub innych szczegółów, jakie mogły nastąpić po wydaniu katalogu.

Wersja 2005 [www.decinternational.com](http://www.decinternational.com)