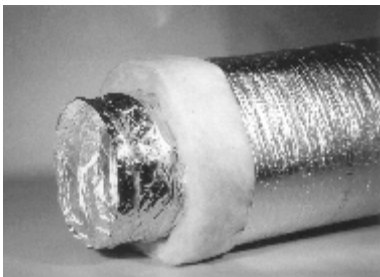


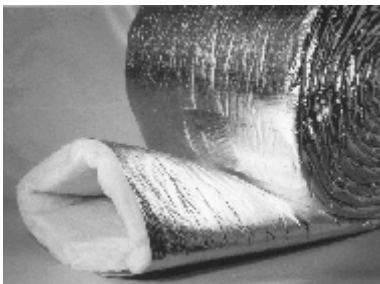
THERMISCH ISOLIERTE PRODUKTE

DEC International® stellt thermisch isolierte Produkte für verschiedene Zwecke her. Die thermische Isolation wird angewendet, um Kondensatbildung zu verhindern und Wärme- und Kälteverlust zu vermindern.

Die **thermisch isolierte Produkt**-Serie besteht aus:



Die **ISODEC®**-serie: besteht aus einem aluminiumlaminat-Innenschlauch, thermisch isoliert mit einer Glaswollschicht und ist mit einem glasfaserverstärkten Außenmantel (**Isodec® 25** und **Isodec® 250**) ausgeführt.



Der **ISOSLEEVE**: besteht aus einem glasfaserverstärkten Aluminiumlaminat Außenmantel mit einer 25 oder 50mm Isolierschicht aus Isolierwolle.

Anwendungsbereiche in der Praxis

- Isolierung in Luftaufbereitungs- und Belüftungssystemen
- Klimaanlage
- Dort, wo thermische Isolierung zur Verhinderung von Wärme- oder Kälteverlust erwünscht ist
- Das Verhindern von Kondensatbildung in Luftaufbereitungssystemen
- Siehe auch die Auswahltabellen auf Seite 1.02 bis 1.05

Einschränkungen im Anwendungsbereich

Die **ISODEC®**-Schläuche sind nicht geeignet für den Transport von Luft mit hoher Konzentration an Säuren und Basen. Außerdem sind die **ISODEC®**-Schläuche nicht geeignet für die Abfuhr von Verbrennungsgasen.

ACHTUNG:

Der Objektberater ist verantwortlich für die tatsächliche Installation und Montage der Produkte.

Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um den physischen Eigenschaften fest zu stellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

Um Ihnen die richtige Wahl zwischen den thermisch isolierten Produkten zu erleichtern, sind auf den nächsten Seiten Auswahltabellen aufgeführt worden.

Die Information in diesem technischen Datenblatt war gültig zum Zeitpunkt der Publikation. Das Unternehmen 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.

Version 2005 WWW.DECINTERNATIONAL.COM

	ISODEC® 25	ISODEC® 250
Mechanische Eigenschaften		
Temperaturbereich (°C)		
Innenschlauch	-30 - +140	-30- +250 ¹⁾
Außenmantel	-30 - +140	-30- +140
Maximaler Betriebsdruck (Pa)	+2500	+3000
Maximale Luftgeschwindigkeit (m/s)	25	30
Durchmesserbereich (mm)	82 - 508	65 - 635
Brandklassen gemäß ²⁾		
Niederlande (NEN 6065/6066)	1	1
Deutschland (DIN 4102)	B2	B1
Frankreich (CSTB)	M1	M0/M1
Schweiz (BKZ)	x	x
Großbritannien (BS 476)	6, 7 und 20	6,7 und 20
Österreich (B3800)	B1	B1
Italien (CSI)	1-0	1-0
Technische Daten		
Artikelnummer	DI{Ø}	DIX{Ø}
Materialaufbau	siehe Produkt-spezifischen Eigenschaften	
Konstruktion	siehe Produkt-spezifischen Eigenschaften	
Drahtabstand des Innenschlauches		
bis zu Ø 102 mm	25 mm	25 mm
Ø 102 mm und größer	36 mm	18 mm
Minimaler Biegeradius	0.54 x Ø + ‡	0.58 x Ø + ‡
Standardlänge (Meter)	10	10
Standardfarbe	aluminium	aluminium

‡ = Stärke der Isolierwolle

¹⁾ = Heizbeständigkeit Innenschlauch: bis zu 250°C

Produkt-spezifischen Eigenschaften

Auf Anfrage kann der **ISODEC®** auch mit einer 50 mm Isolierschicht bestellt werden, die Artikelnummer wird dann DI(X)50{Ø}.

- Materialaufbau: Aluminiumlaminat/Isolierwolle/Aluminiumlaminat
- Konstruktion: Innenschlauch: Aluminium/Polyester laminat
Isolierwolldecke: 25 (oder 50) mm, 16 kg/m³
Außenmantel: Aluminium/Polyester laminat
- R-Wert Isolierwolle: 0.69 (25 mm) oder 1.4 (50 mm) m²K/W (ASTM C177-76)

Die Information in diesem technischen Datenblatt war gültig zum Zeitpunkt der Publikation. Das Unternehmen 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.

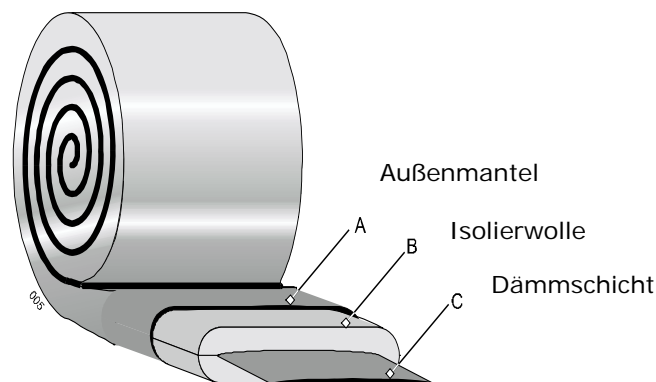
Version 2005 WWW.DECINTERNATIONAL.COM

ISOSLEEVE

	ISOSLEEVE 25	ISOSLEEVE 50
Mechanische Eigenschaften		
Temperaturbereich (°C)	-30 - +140	-30 - +140
Maximaler Betriebsdruck (Pa)	+2000	+2000
Maximale Luftgeschwindigkeit (m/s)	-	-
Durchmesserbereich (mm)	82 - 508 ¹⁾	82 - 508 ¹⁾
Brandklassen gemäß		
Niederlande (NEN 6065/6066)	3-1	3-1
Deutschland (DIN 4102)	x	X
Frankreich (CSTB)	M1	M1
Schweiz (BKZ)	x	X
Großbritannien (BS 476)	x	X
Österreich (B3800)	x	X
Schweden (SP Fire 106)	x	X
Italien (CSI)	x	X
Technische Daten		
Artikelnummer	DHB{Ø}	DH50{Ø}
Materialaufbau	siehe Produkt-spezifischen Eigenschaften	
Konstruktion	siehe Produkt-spezifischen Eigenschaften	
Standardlänge (Meter)	10	10
Standardfarbe	aluminium	Aluminium

X = nicht geprüft
¹⁾ = Durchmesser gemäß Innenschlauch

1.6



Die Information in diesem technischen Datenblatt war gültig zum Zeitpunkt der Publikation. Das Unternehmen 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.

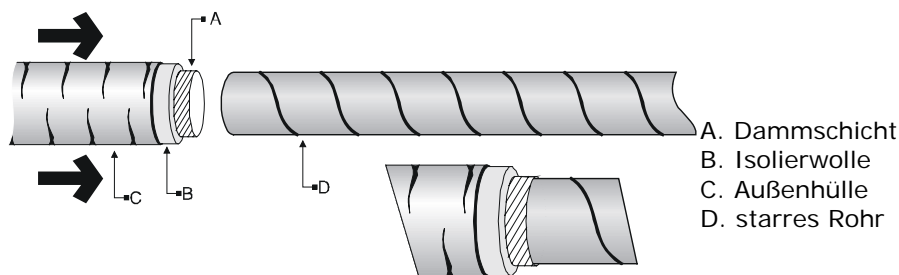
Version 2005 WWW.DECINTERNATIONAL.COM

Anwendungsbereich in der Praxis

- Isolierung von Belüftungssystemen
- Klimaanlage
- Zur Verringerung von Wärmeverlust
- Zur Vermeidung/Beseitigung von Kondensierung
- Siehe auch die Auswahltabellen

Dämmschicht

Der **ISOSLEEVE 25** (und **50**) ist Standard mit einer Dämmschicht ausgeführt. Durch diese folie wird die Montage vereinfacht. Die Artikelnummer für den **ISOSLEEVE 25** und **50** mit Dämmschicht [folie] sind beziehungsweise **DHB{Ø}** und **DHB50{Ø}**.



Chemische Beständigkeit

Der Außenmantel des **ISOSLEEVE 25/50** besteht aus Aluminiumlaminat und besitzt deshalb:

- Eine mäßige Beständigkeit gegen Säuren und Basen.
- Eine gute Beständigkeit gegen organische Lösungsmittel.

Die Beständigkeit nimmt ab, wenn die relative Luftfeuchtigkeit der zu transportierenden Luft mit Chemikalien zunimmt.

Einschränkungen im Anwendungsbereich

Der **ISOSLEEVE 25** (oder **50**) ist nicht geeignet für die Verwendung in einem Raum mit hoher Konzentration an Säuren und Basen.

ACHTUNG:

Der Objektberater ist verantwortlich für die tatsächliche Installation und Montage der Produkte.

Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benützt werden um den physischen Eigenschaften fest zu stellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

Produkt-spezifischen Eigenschaften ISOSLEEVE 25/50

- Materialaufbau: Polyesterlaminat / Isolierwolle / Aluminiumlaminat
- Konstruktion: Innenschlauch: Polyester Sperrschicht
Isolierwolldecke: 25 (oder 50) mm, 16 kg/m³
Außenmantel: Aluminium/Polyester laminat
- R-Wert Isolierwolle: 0.69 (25 mm) oder 1.4 (50 mm) m²K/W (ASTM C177-76)

Die Information in diesem technischen Datenblatt war gültig zum Zeitpunkt der Publikation. Das Unternehmen 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.

Version 2005 WWW.DECINTERNATIONAL.COM