



Flexible Schläuche

The air systems company



TROGES Flexanormrohr

Vollflexible Aluminiumrohre zur Verbindung von Ausblasekäten bzw. Absaugventilen mit dem installliertem Kanalsystem. Sie sind einlagig mit Dreifach-Spezialfalz ausgeführt.

- Nicht brennbar nach DIN 4102
- Biegeradius $r = d$
- Einfach und schnell zu montieren (Stecknippel)
- Ausführung nach DIN 24146



TROGES Flexanormrohre isoliert

Außen- und Innenrohr aus Flexanormrohr mit Isolierschicht

- Nicht brennbar nach DIN 4102
- In 2 Dämmstärken lieferbar (25mm und 50mm)
- Biegeradius $r = 1,5 \times (D+L)$
- Temperaturbeständig
- Einfach und schnell zu montieren (innen Stecknippel, außen Klebeband)



TROGES Telefonieschalldämpfer

Außen- und Innenrohr aus Flexanormrohr, Dämmrohr innen perforiert.

- Nicht brennbar nach DIN 4102
- Biegeradius $r = 1,5 \times (D + L)$
- In 2 Dämmstärken lieferbar (25mm und 50mm)
- Einfach und schnell zu montieren
- Mit Endkappen aus Aluminium für Rohranschluss



Dämpfungswerte bei 250 Hz:

Isolierstärke 25 mm		Länge			
d	D	500	1000	1500	2000
80	125	5	10	14	19
100	150	4	8	11	15
125	180	4	7	10	13
160	200	3	6	9	11
180	224	3	6	8	10
200	250	3	5	7	9
224	280	2	5	6	8
250	300	2	4	6	7
315	355	2	3	4	6
355	400	2	3	5	5
400	450	1	2	3	4
450	500	1	2	3	4

Isolierstärke 50 mm		Länge			
d	D	500	1000	1500	2000
80	100	11	22	31	41
100	200	10	19	27	35
125	224	8	16	23	30
160	250	7	14	20	26
180	280	7	13	18	24
200	300	3	12	17	22
224	315	6	11	16	21
250	355	5	10	14	19
315	400	5	9	13	17
355	450	4	9	13	15
400	500	4	7	10	13

TROGES Aluflex AA3 und Aluflex 112

Aluflex-Schläuche sind vollflexible, starke Laminatschläuche für verschiedene Anwendungsbereiche. Der Schlauch besteht aus mehreren Lagen Aluminium und Polyester mit einer verdeckter Drahtspirale. Der Schlauch lässt sich problemlos an runden und ovalen Anschlussstücken montieren. Die Feuerfestigkeit der Aluflex-Schläuche ist in mehreren Ländern nach international gültigen Normen geprüft worden.

Die Aluflex-Schläuche sind aus einer speziell entwickelten „Sandwichkonstruktion“ aufgebaut worden. Das heißt, dass die verschiedenen Lagen Polyester und Aluminium einander vollständig überlappen. Dadurch wird die Konstruktion besonders fest.

Anwendungsbereiche in der Praxis

Aluflex AA3

- Allgemeine Belüftungszwecke, ohne besondere Anforderungen
- Luftaufbereitungssysteme, ohne besondere Anforderungen

Aluflex 112

- Belüftungssysteme, bei denen eine höhere Temperaturbeständigkeit erforderlich ist
- Luftaufbereitungssysteme, bei denen eine höhere Temperaturbeständigkeit erforderlich ist



Einschränkungen im Anwendungsbereich

Die Aluflex-Schläuche sind nicht geeignet für das Abführen von Verbrennungsprodukten von ölgeheizten Kesseln und offenen Herden. Außerdem sind sie nicht geeignet für das Transportieren von Luft mit einer Konzentration an Säuren und Basen.

	Aluflex AA3	Aluflex 112
Temperaturbereich	-30 bis +140°C	-30 bis +250°C
max. Betriebsdruck	2500 Pa	3000 Pa
max. Luftgeschwindigkeit	30 m/s	30 m/s
Brandklasse (EN13501-1)	B-s1, d0	A2-s1, d0
Brandklasse (ON B3800)	B1	B1
Material	Aluminium	Aluminium
Materialaufbau	5-lagig	4-lagig
Drahtabstand bis NW 100	-	25 mm
Drahtabstand über NW 100	36 mm	18 mm
minimaler Biegeradius	0,54 x ø d	0,58 x ø d
Lieferlänge	10 m	10 m

TROGES Semidec

Der Semidec-Schlauch ist ein sehr biegsames Rohr aus zwei Lagen gewickelten Aluminium. Durch eine besondere Falzart wird eine hohe Dichtigkeit und Flexibilität erreicht. Einsatzmöglichkeiten in Be- und Entlüftungssystemen für Klima- und Lüftungsanlagen.

Anwendungsbereiche in der Praxis

- Mechanische Belüftungssysteme
- Luftaufbereitungsinstallationen
- In Systemen, bei denen Dämpfe abgesaugt werden

Einschränkungen im Anwendungsbereich

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

	Semidec
Temperaturbereich	-30 bis +250°C
max. Betriebsdruck	3000 Pa
max. Luftgeschwindigkeit	30 m/s
Brandklasse (EN13501-1)	A1
Brandklasse (ON B3800)	A1
Material	Aluminium
Materialaufbau	1-lagig
minimaler Biegeradius	1 x \varnothing d
Lieferlänge	3 m

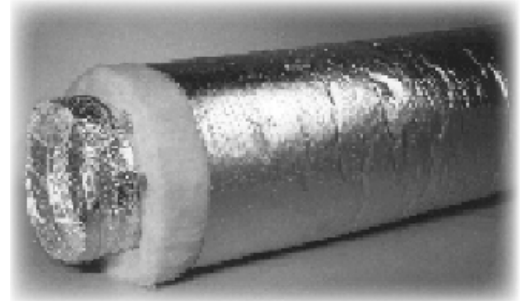


TROGES Sonodec25

Der Sonodec25 besteht aus einem perforierten Aluminiumlaminat Innenschlauch, einer akustischen und thermischen Isolierwollschicht und einem glasfaserverstärkten Außenmantel.

Anwendungsbereiche in der Praxis

- Belüftungssysteme
- Klimaanlage
- Verhindern von Kondensatbildung in Luftaufbereitungssystemen
- Reduktion von Installationsgeräuschen



Einschränkungen im Anwendungsbereich

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

	Sonodec 25
Temperaturbereich	-30 bis +140°C
max. Betriebsdruck	2500 Pa
max. Luftgeschwindigkeit	30 m/s
Brandklasse (ON B3800)	B1
Material	Aluminium
Drahtabstand bis NW 100	25 mm
Drahtabstand über NW 100	36 mm
minimaler Biegeradius	$0,54 \times \varnothing d + 25 \text{ mm}$
Lieferlänge	10 m

Konstruktion:

Innenschlauch: Aluminium / Polyesterlaminat
Sperrschicht: Polyester Sperrschicht
Isolierwolldecke: 25 mm, 16 kg/m³
Außenmantel: Aluminium / Polyesterlaminat

R-Wert Isolierwolle: 0.69 m²K/W (ASTM C177-76)

TROGES Sonodec25 - Schalldämpfung

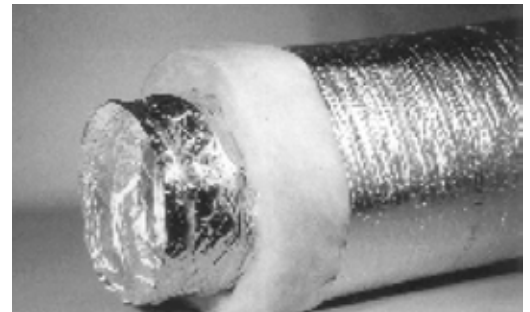
d [mm]	L [m]	Einfügungsdämpfung [dB]					
		125	250	500	1000	2000	4000
80	1	16	26	33	38	28	17
	2	21	37	48	53	46	29
	3	29	45	49	54	57	38
100	1	9	19	32	37	31	21
	2	19	33	52	53	49	36
	3	25	39	50	52	54	40
125	1	12	20	21	25	29	17
	2	17	31	44	45	46	26
	3	23	46	44	47	51	34
160	1	17	22	22	27	19	14
	2	31	39	34	38	31	20
	3	29	43	41	46	39	27
200	1	7	15	17	20	16	13
	2	20	34	32	35	30	22
	3	18	40	38	41	39	30
250	1	16	16	16	16	13	10
	2	26	31	28	33	25	18
	3	32	36	32	37	34	27
315	1	11	12	12	14	11	7
	2	28	25	22	27	22	15
	3	27	32	28	34	28	19
450	1	12	10	8	8	6	8
	2	20	17	15	16	13	12
	3	25	22	21	25	19	16
500	1	8	8	8	9	6	7
	2	20	17	16	17	11	11
	3	24	22	20	25	15	14

TROGES Isodec25

Der Isodec-Schlauch besteht aus einem Aluminiumlaminat-Innenschlauch, thermisch isoliert mit einer Glaswollschicht und ist mit einem glasfaserverstärkten Außenmantel ausgeführt.

Anwendungsbereiche in der Praxis

- Isolierung in Luftaufbereitungs- und Belüftungssystemen
- Klimaanlage
- Dort, wo thermische Isolierung zur Verhinderung von Wärme- oder Kälteverlust erwünscht ist
- Verhindern von Kondensatbildung in Luftaufbereitungssystemen



Einschränkungen im Anwendungsbereich

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

	Isodec 25
Temperaturbereich	-30 bis +140°C
max. Betriebsdruck	2500 Pa
max. Luftgeschwindigkeit	25 m/s
Brandklasse (ON B3800)	B1
Material	Aluminium
Drahtabstand bis NW 100	25 mm
Drahtabstand über NW 100	36 mm
minimaler Biegeradius	$0,54 \times \varnothing d + 25 \text{ mm}$
Lieferlänge	10 m

Konstruktion:

Innenschlauch: Aluminium / Polyesterlaminat
Isolierwolldecke: 25 mm, 16 kg/m³
Außenmantel: Aluminium / Polyesterlaminat

R-Wert Isolierwolle: 0.69 m²K/W (ASTM C177-76)





TROGES Produktpalette

- Brandentrauchungskanäle gemäß EN-1366-9
- Brandgas- und Axialventilatoren
- Brandschutzklappen
- Dachventilatoren
- Druckbelüftungsanlagen gemäß TRVB S 112
- Eckige Luftleitungen mit TROGES Flanschprofil
- Elektro-Heizregister für Rohreinbau
- Flexible Aluminiumschläuche
- Formstücke und Sonderformstücke
- Gewerbeküchenhauben
- Hochleistungsküchenlüftungsdecken und -hauben
- Industrielle Absaughauben
- Kanalschalldämpfer und Kulisseneinbausätze
- Kompaktlüftungsgeräte TK
- Küchenlüftungsdecken PAGULA® und GASTRO
- Küchen-Speziallüfterboxen
- Lamellenbrandschutzklappen
- Längsfalzrohre und Formstücke für Späneabsaugung
- Luftbehandlungsgeneratoren AIRMAID
- Luftbrunnen
- Lüftungsgitter und Luftauslässe
- Lüftungsgeräte AIRSET, BONOBOX (Standard, Hygiene, Wetterfest)
- Lüftungsventile
- Montagematerial
- Regel-, Jalousie- und Absperrklappen
- Rohrventilatoren
- Schallschutzkapseln
- Selbstdesinfizierende Lüftungsgeräte HYGIENE PLUS
- Sicherheitsdruckklappen
- Spiralgefaltete Rohre
- Stellantriebe
- Telefonie- und Rohrschalldämpfer
- TurboSwing®
- UV-Abluftbehandlung (Reinigung und Geruchsneutralisierung)
- Vogel- und Insektenschutzgitter
- Volumenstromregler
- Wetterschutzgitter eckig und rund
- Wohnraumlüftungsgeräte TWL
- Zuluftschirme für Küchen (Quellluft)

TROGES Dienstleistungen

- Dichtheitsprüfung
- Lüftungsdeckenreinigung
- Lüftungsmontagen
- Lüftungsgeräte Wartung
- Reinigung von Luftleitungen
- Wartung Brandschutzklappen
- TOG-Luftbehandlungsgenerator / Wartung
- UV Abluftbehandlungsanlagen / Wartung



KONTAKT

TROGES Gesellschaft für Trocknungs- und Wärmetechnik m.b.H.
 Puchgasse 3
 1220 Wien
 Österreich

Telefon: +43/1/258 16 27-0
 Fax: +43/1/258 32 34
 E-Mail: troges@troges.at
 www.troges.at

ABHOLMARKT

Mo - Do: 06:45 - 12:00 & 12:30 - 16:00
 Fr: 07:00 - 12:00

Puchgasse 3
 1220 Wien

© TROGES Gesellschaft für Trocknungs- und Wärmetechnik m.b.H. | Stand: 02/2017 | Irrtümer, Satz- & Druckfehler sowie Änderungen vorbehalten.