

No. de réf.: 2 / 5 / 8

Système de tubes Aero-Flex

Exécutions des tubes flexibles

pour toutes les exigences de la technologie de ventilation



 Tube Aero - ALUFLEX

 Tube Aero - ALUSTRETCH

 Tube Aero - FLEX en acier inox



Aerotechnik E. Siegwart GmbH
Untere Hofwiesen • D-66299 Friedrichsthal
 + 49 (0) 6897/859-0 •  +49 (0) 6897/859-150
www.aerotechnik.de • info@aerotechnik.de

Avantages et caractéristiques de montage des tubes Aero-Flex

Le tube Aero - ALUFLEX

no. de réf. 2

convient pour tous les besoins de la technologie de ventilation. **Suivant un procédé de fabrication éprouvé, il est fabriqué en bande aluminium à deux couches (à la position superposée en bande aluminium à trois couches).**

Cette exécution remplit les exigences de la norme DIN EN 13180 en cas de perte de pression faible. Les valeurs techniques et la classification selon DIN peuvent être extraits de la table sur la page 3. Le procédé de fabrication évite des accumulations de matière et permet une séparation propre à l'aide de grosserie simple, comme p.e. un couteau.

Le tube Aero - FLEX

no. de réf. 8

en bande en acier inox no. 1.4436 **est fabriqué suivant le même procédé de fabrication comme le tube Aero-ALUFLEX, mais à une couche et à la position superposée à deux couches.**

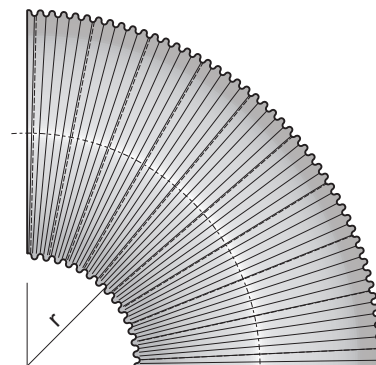
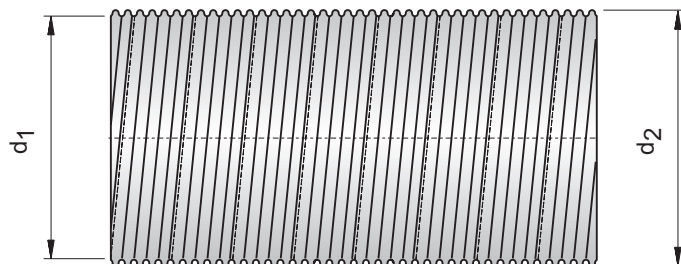
Le tube Aero - ALUSTRETCH

no. de réf. 5

est un tube Aero-ALUFLEX à deux couches, comprimé à une longueur d'environ 1170 / 2000 mm, qui peut être extrait à une longueur utile de 5000 mm. Les avantages du tube comprimé sont sa grande stabilité et l'encombrement faible en ce qui concerne transport et mise en stock.

No. de réf.: 2

Tube Aero - FLEX



Rayon de pliage
 $r_{\min} = d_2$

section nominale d_1 [mm]	$\varnothing$ extérieur d_2 [mm]	tolérance [mm]	résistance contre la pression au sommet		moment de pliage [Nm]	montée [mm]	pression à comprimer à 0,9 de la longueur [N]	flexion élastique en arrière [%]	classification selon DIN EN 13180 -
			*tube spiralé selon DIN 24145 [N/100mm]	tube Aero-FLEX no. de réf. 2 [N/100mm]					
63	69	+1,0 -0,0	180	330	3	51	66	98	C
71	77		160	328	3	48	70	98	C
80	86		145	322	4	42	73	98	C
90	96		112	320	4	39	78	98	C
100	106		270	310	5	36	82	98	C
112	118		240	295	6	32	88	98	C
125	131		220	285	7	28	95	98	C
140	146	+1,5 -0,0	200	270	8	24	100	98	C
150	156		190	258	9	21	105	98	C
160	166		180	245	10	17	110	98	C
180	186		165	220	12	14	115	98	C
200	206		100	200	14	12	125	98	C
224	230	+2,0 -0,0	80	155	17	11	135	98	B
250	256		60	135	20	10	150	98	B
280	286		45	100	24	9	190	98	B
300	306		150	95	27	8	205	98	B
315	321		143	90	30	8	220	98	B
355	362		120	95	34	4	250	98	B
400	407		100	85	50	7	270	98	B
450	457	+2,5 -0,0	Fabrication sur demande spécifique						
500	507								

* comme valeurs comparatives

aluminium pur selon DIN EN ISO 11666 ou alliage forgeable en aluminium selon DIN EN 573-3

Matériel:

Exécution:

à deux couches, à la position superposée à trois couches

Température d'utilisation:

en cas d'usage continu 90°C et en cas d'engagement à court terme 120°C

Comportement en cas d'incendie:

non-combustible selon DIN 4102 classe A1

Résistance à la rupture:

jusqu'à section nominale 200 > 10 cycles de pliage, > section nominale 200 > 7 cycles de pliage

Perte de fuite:

< 0,4 x 10⁻⁴ m³ / m²s en cas d'une surpression de 1.000 Pa

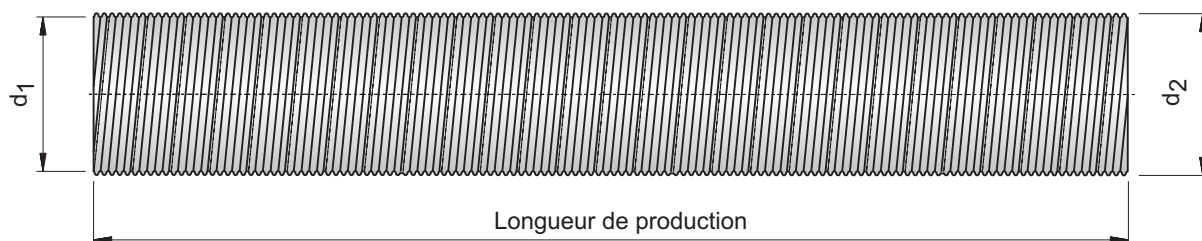


**AEROTECHNIK
SIEGWART**

Aerotechnik E. Siegwart GmbH
Untere Hofwiesen • D-66299 Friedrichsthal
☎ + 49 (0) 6897/859-0 • 📠 + 49 (0) 6897/859-150
www.aerotechnik.de • info@aerotechnik.de

No. de réf.: 2 / 8

Tube Aero - FLEX



Pas en stock, production sur demande (nous recommandons alternativement de commander n° 5)

section nominale d ₁ [mm]	ø extérieur d ₂ [mm]	Prix / m	
		No. de réf. 2	No. de réf. 8
40	46	-	-
45	51	-	-
50	56	-	-
63	69	-	-
71	77	-	-
75	81	-	-
80	86	-	-
100	106	-	-
125	131	-	-
140	146	-	-
150	156	-	-
160	166	-	-
180	186	-	-
200	206	-	-
224	230	-	-
250	256	-	-
280	286	-	-
300	306	-	-
315	321	-	-
355	362	-	-
400	407	-	-
450	457	-	-
500	507	-	-

Nous recommandons pour DN 75 - DN 315 au lieu du no. 2 notre tube Alustretch no. 5, disponible en stock immédiatement.

Matériel:

No. de réf. 2 aluminium,

Température max. en cas d'usage continu 90°C et en cas d'engagement à court terme 120°C

No. de réf. 8 en acier inox no. 1.4435 ou similaire, Température max. en cas d'usage continu 200°C et en cas d'engagement à court terme 300°C

Longueur de fabrication: No. de réf. 2 ø 40 - ø 63 : quantité de commande minimum 1 collier à 10 m
ø 71 - ø 500: 6 m

No. de réf. 8 Longueurs fixes selon accord
Longueur minimale 10 m, Quantité de commande minimum 15 pièces

Exécution: No. de réf. 2 à deux couches, à la position superposée à trois couches, pas comprimé, pas extensible
No. de réf. 8 à une couche, à la position superposée à deux couches, pas comprimé, pas extensible

Comportement en cas d'incendie: non-combustible selon DIN 4102 classe A1

Spécification: Tube Aero-ALUFLEX, no. de réf. 2, en bande aluminium, exécution selon DIN EN 13180 non-combustible selon DIN 4102 cl. A1.

Section nominale: _____ mm

Longueur: _____ mm

Fabricant: Aerotechnik E. Siegwart GmbH
Untere Hofwiesen
D 66299 Friedrichsthal



**AEROTECHNIK
SIEGWART**

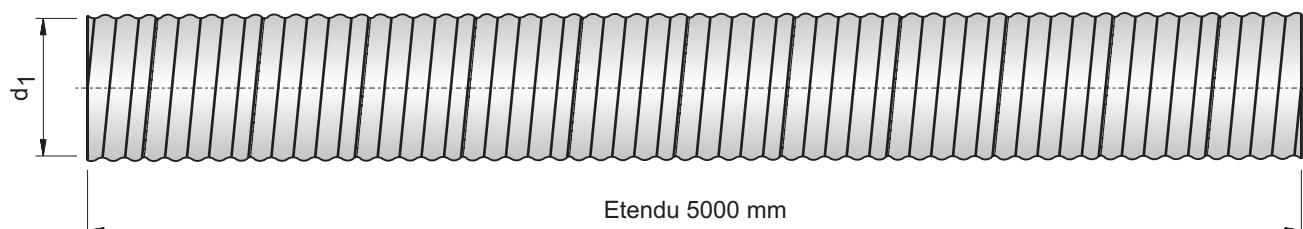
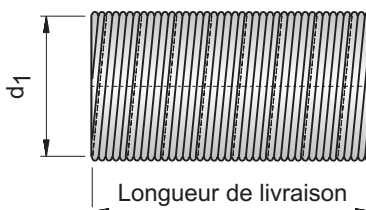
Aerotechnik E. Siegwart GmbH
Untere Hofwiesen • D-66299 Friedrichsthal
☎ +49 (0) 6897/859-0 • 📠 +49 (0) 6897/859-150
www.aerotechnik.de • info@aerotechnik.de

No. de réf.: 5

Tube Aero - Alustretch

Longueur de livraison

ø 80 - 250 mm = 1170 mm
ø 280 - 315 mm = 2000 mm



Section nominale d_1 [mm]	Prix / pièce	Prix de comparaison/ mètre courant en cas d'extension sur 5 m
75	-	-
80	-	-
90	-	-
100	-	-
112	-	-
125	-	-
140	-	-
150	-	-
160	-	-
180	-	-
200	-	-
224	-	-
250	-	-
280	-	-
300	-	-
315	-	-
en stock, directement disponible		

Matériel:

aluminium pur selon DIN EN ISO 11666 ou alliage forgeable en aluminium DIN EN 573-3

Comportement en cas d'incendie:

non-combustible selon DIN 4102 cl. A1

Température d'utilisation: en cas d'usage continu 90°C et en cas d'engagement à court terme 120°C

Spécification:

Tube Aero-ALUSTRETCH, no. de réf. 5, en bande aluminium roulée, **comprimée sur une longueur de 1170 / 2000 mm, pliable jusqu'à 5000 mm environ**, non-combustible selon DIN 4102 cl. A1.

Section nominale: _____mm

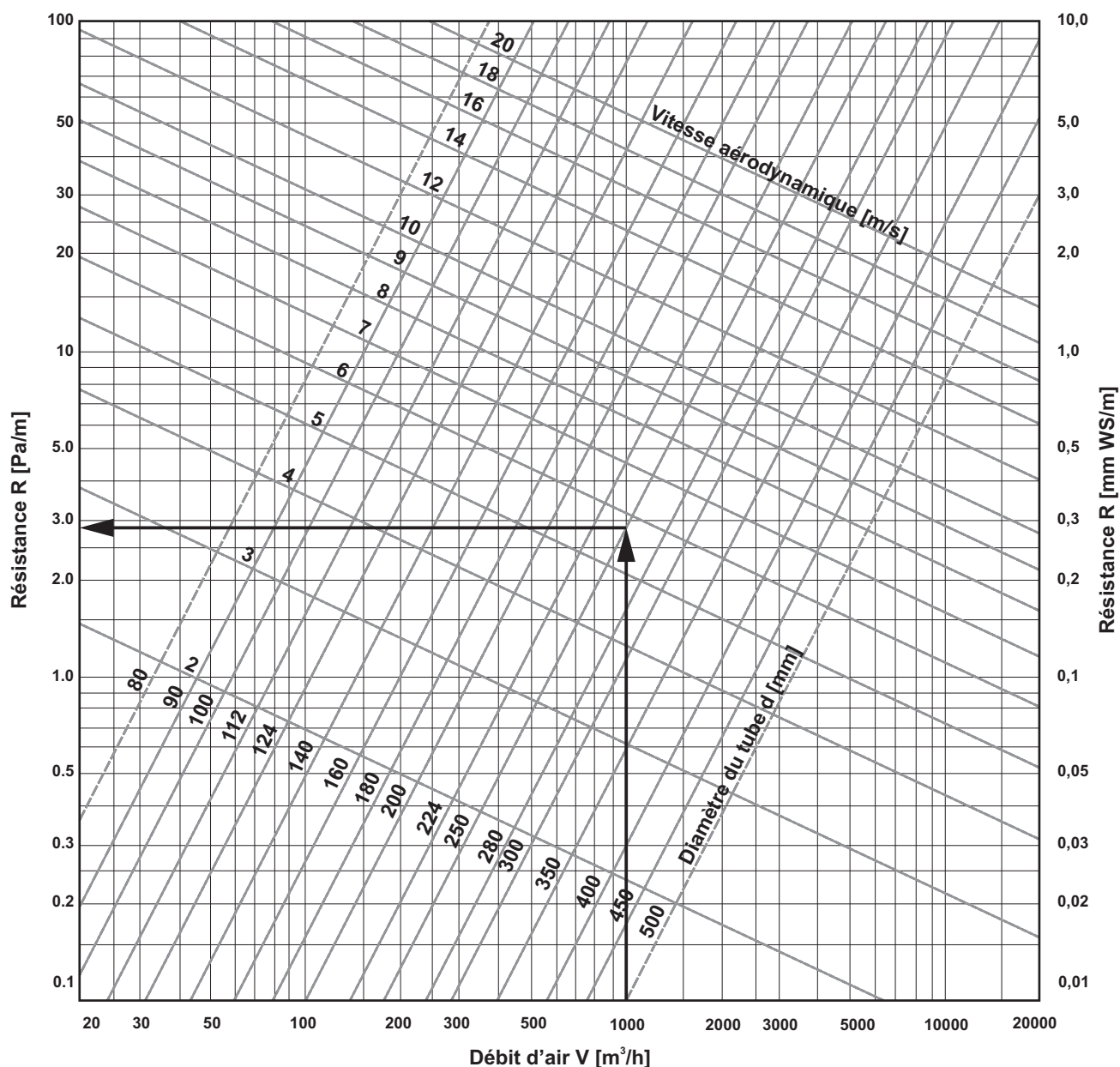
Fabricant:

Aerotechnik E. Siegwart GmbH
Untere Hofwiesen
D 66299 Friedrichsthal



Aerotechnik E. Siegwart GmbH
Untere Hofwiesen • D-66299 Friedrichsthal
☎ +49 (0) 6897/859-0 • 📠 +49 (0) 6897/859-150
www.aerotechnik.de • info@aerotechnik.de

Diagramme de résistance des tuyaux



Exemple: $V = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$; tube 250 mm $\rightarrow$ 2,9 Pa/m

Valable pour l'air d'une température de $+20^\circ\text{C}$ et d'une densité de $1,2 \text{ kg/m}^3$
 résistance déterminée x valeur de correction = résistance effective

Température ($^\circ\text{C}$)	-20	± 0	20	40	60	80	100	120
Valeur de correction	1,158	1,073	1	0,936	0,88	0,83	0,785	0,746

Coude ALUFLEX: Résistance approx. 2 x la résistance des coudes emboutis de la même dimension.



Aerotechnik E. Siegwart GmbH
Untere Hofwiesen • D-66299 Friedrichsthal
☎ +49 (0) 6897/859-0 • 📠 +49 (0) 6897/859-150
www.aerotechnik.de • info@aerotechnik.de