

TROPICALRIO®

ALE35

Difusor Linear Ajustável





Difusor Linear Direcional - ALE35

Modelo



Especificações

Descrição:

- ✓ Os difusores ALE35 são do tipo linear direcional ajustável de alta indução. O que resulta em rápida diminuição da velocidade do ar insuflado e queda no diferencial de temperatura.
- ✓ Estão disponíveis em modelos com 1 a 4 aberturas.
- ✓ Pode ser fornecido com ou sem aba, além de caixa plenum comum (SI) ou isolada (CI).

Aplicação:

- ✓ Ambientes com pé direito variando entre 2,5 a 4m.
- ✓ Em forros de gesso, de placas ou barras T.
- ✓ Ideal para forros com abertura restrita.
- ✓ Excelente performance em Sistemas controlados com Caixas de Volume de Ar Variado.

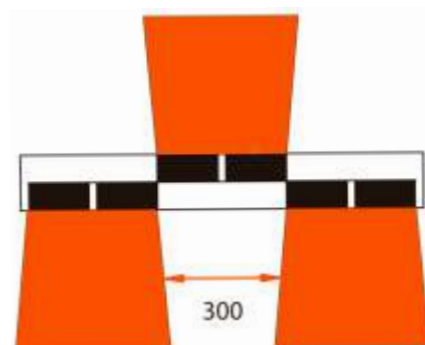
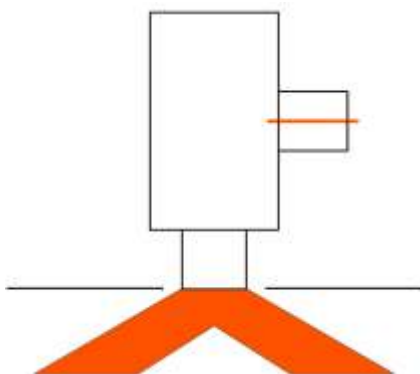
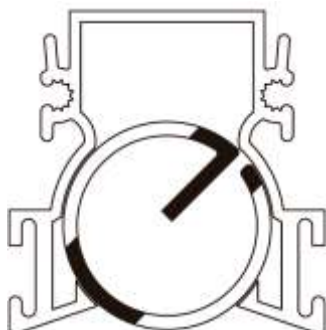
Cores:



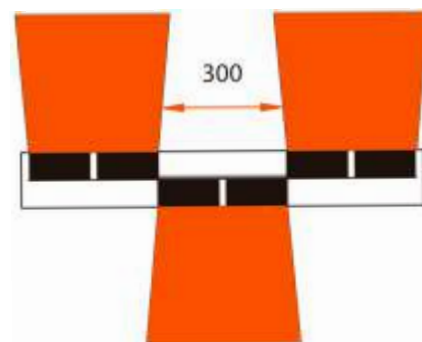
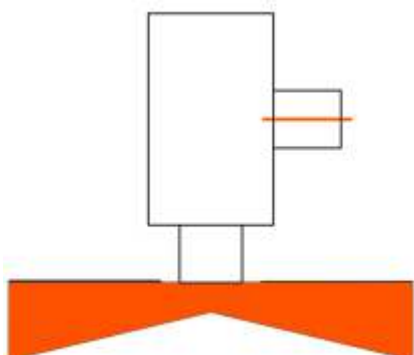
- ✓ Acabamento padrão: Alumínio Anodizado fosco Natural.

Construção e Dimensionais

Insuflamento de ar para a direita

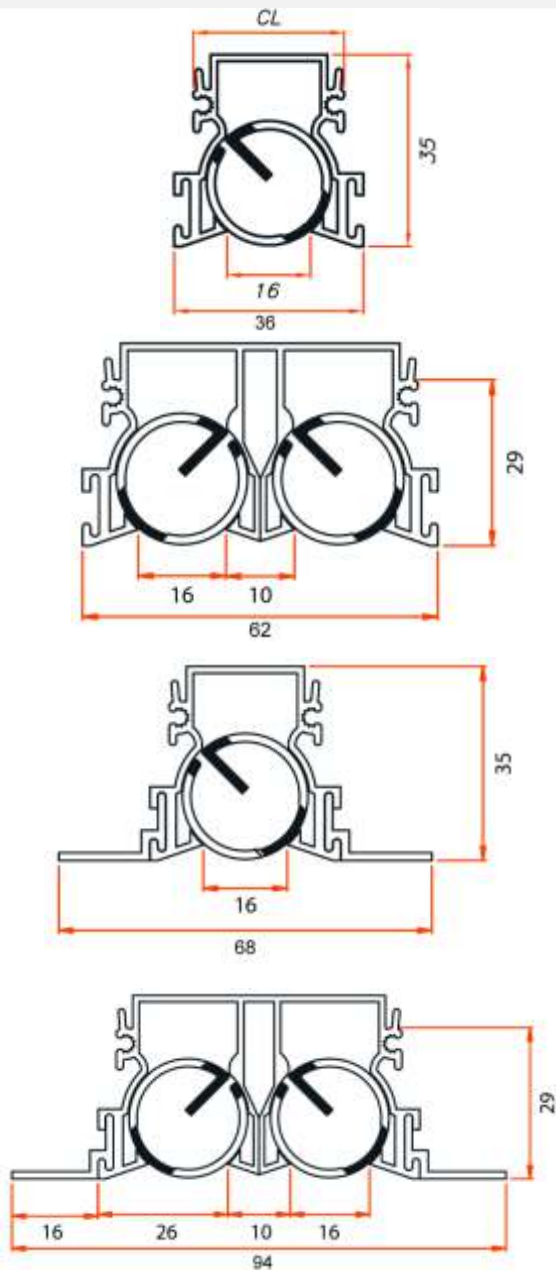


Insuflamento de ar para a esquerda



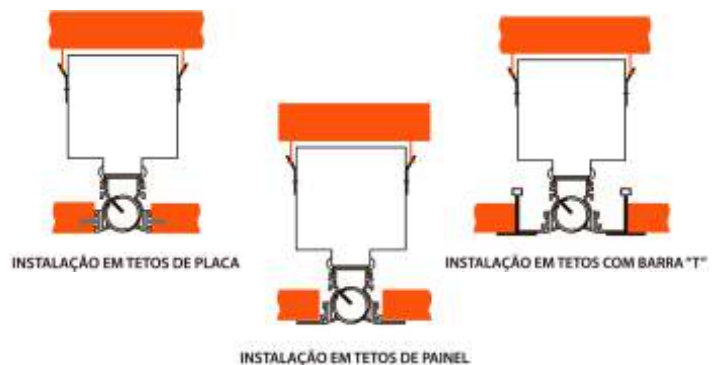


Dimensionais



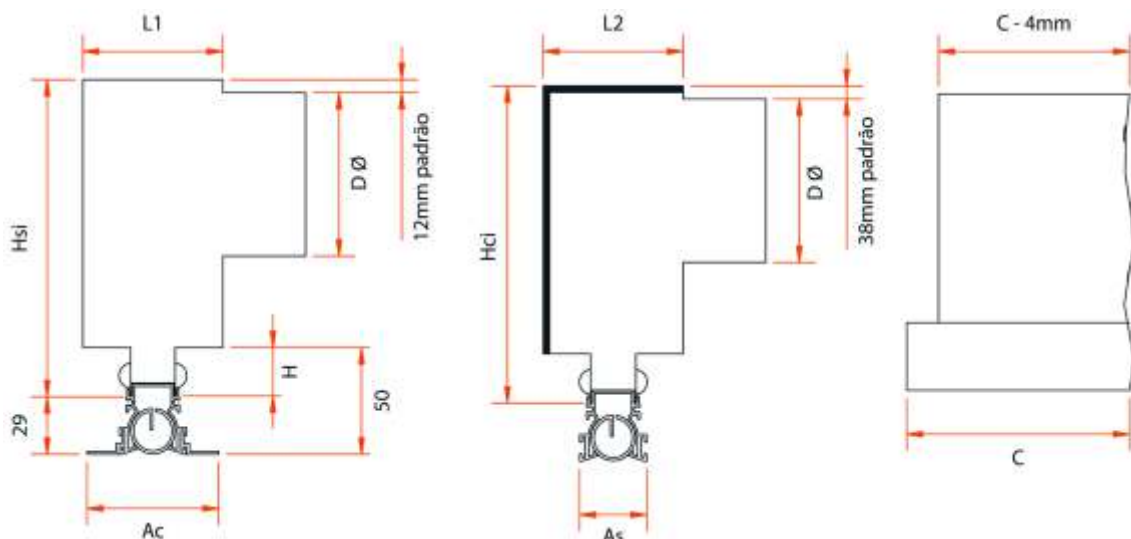
Dados:

- ✓ Os comprimentos reais dos difusores ALE35 são: 600mm, 900mm, 1200mm e 1500mm. Podendo ter variações de 10 em 10mm. Exemplo: 910mm, 920mm, 930mm, 940mm,
- ✓ Pode ser fornecido com ou sem perfil tipo aba nas laterais.
- ✓ Cada aba tem o tamanho real de 16mm.
- ✓ Comprimento do difusor com cabeceira Terminal $CC=C+(N^{\circ} \text{ de cabeceiras} \times 16)$.
- ✓ Largura do difusor com aba $Ac=As+(N^{\circ} \text{ de abas} \times 16)$.



Nomeclatura:

- C - Comprimento do ALE35 sem Cabeceira Terminal.
- CC - Comprimento do ALE35 com Cabeceira Terminal.
- As - Largura do ALE35 sem aba.
- Ac - Largura do ALE35 com aba.
- Hsi - Altura da Caixa sem Isolamento.
- Hci - Altura da Caixa com Isolamento de 1".
- H1 - Alcance do Jato de ar.
- H - Cota do colarinho.
- L1 - Largura da Caixa Plenum.
- L2 - Largura da Caixa Plenum com Isolamento de 1".
- Seff - Área efetiva de face.
- Vefar - Velocidade Total.
- Qt - Vazão Total.
- CL - Colarinho do Difusor.

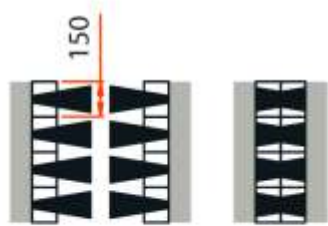
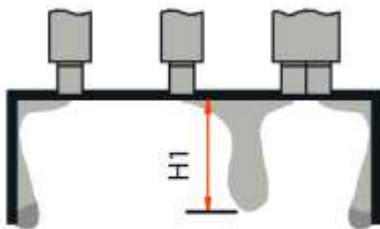




Dimensionais

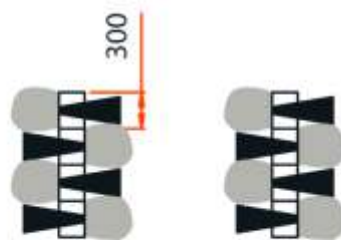
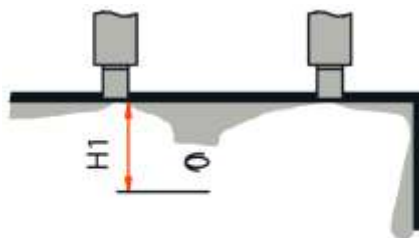
Nº de aberturas	L1 (mm)	L2 (mm)	Hsi (mm) com H=0	Hci (mm) Com H=0	DØ (mm)	Ac (mm)	As (mm)	CL (mm)
1	100	140	205/230	225/250	125/150	68	36	28
2	140	175	255	275	175	94	62	54
3	175	215	280	300	200	130	98	90
4	215	255	330	350	250	156	124	115

Configuração A



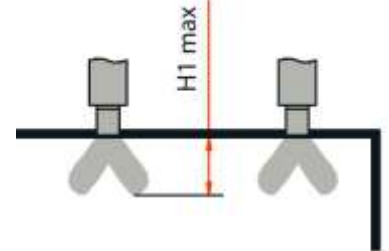
DESCARGA HORIZONTAL
OU PARA AMBOS OS LADOS

Configuração B



DESCARGA HORIZONTAL
OU ALTERNADA

Configuração C



DESCARGA ALTERNADA
OU ANGULAR

m³/h		45		54		72		90		108		126		162	
ALE35-1	Config. de descarga	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
Alcance (m)	A	2,00	6,00	2,00	9,00	2,00	10,50	2,00	10,50	2,00	10,50	2,00	10,50	2,00	10,50
	B	1,00	4,60	1,00	6,90	1,00	10,00	1,00	10,00	1,00	10,00	1,00	10,00	1,00	10,00
	C			1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00		
Velocidade final do jato (m/s)	A	0,15	0,32	0,15	0,38	0,25	0,50	0,30	0,60	0,35	0,70	0,39	0,82	0,50	0,90
	B	0,10	0,22	0,10	0,26	0,12	0,36	0,14	0,45	0,17	0,51	0,19	0,59	0,28	0,78
	C			0,12	0,28	0,15	0,26	0,18	0,35	0,25	0,40	0,50	0,28		



Dimensionais

m³/h		90		108		126		144		180		234	
ALE35-2	Config. de descarga	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
Alcance (m)	A			2,00	10,50	2,00	10,50	2,00	10,50	2,00	10,50	2,00	10,50
	B			1,00	10,00	1,00	10,00	1,00	10,00	1,00	10,00	1,00	10,00
	C	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00				
Velocidade final do jato (m/s)	A			0,25	0,50	0,28	0,60	0,37	0,70	0,38	0,82	0,50	0,90
	B			0,10	0,35	0,13	0,42	0,17	0,51	0,18	0,59	0,26	0,78
	C	0,15	0,28	0,18	0,35	0,25	0,40	0,27	0,50				

m³/h		126		144		162		180		196		216		252		288		342	
ALE35-3	Config. de descarga	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
Alcance (m)	A			2,00	10,50			2,00	10,50			2,00	10,50						
	B					1,00	10,00	1,00	10,00			1,00	10,00			1,00	10,00	1,00	10,00
	C	1,00	4,00			1,00	4,00			1,00	4,00			1,00	4,00				
Velocidade final do jato (m/s)	A			0,28	0,61			0,36	0,72			0,38	0,81						
	B					0,13	0,42	0,17	0,51			0,18	0,59			0,26	0,78	0,31	0,88
	C	0,13	0,23			0,17	0,23			0,20	0,34			0,27	0,40				

m³/h		162		180		198		216		234		252		288		324		396	
ALE35-4	Config. de descarga	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
Alcance (m)	A			2,00	10,50			2,00	10,50			2,00	10,50			2,00	10,50		
	B			1,00	10,00			1,00	10,00			1,00	10,00			1,00	10,00	1,00	10,00
	C	1,00	4,00			1,00	4,00			1,00	4,00			1,00	4,00				
Velocidade final do jato (m/s)	A			0,28	0,61			0,36	0,72			0,38	0,81			0,50	0,90		
	B			0,13	0,42			0,17	0,51			0,18	0,59			0,26	0,78	0,31	0,88
	C	0,23	0,13			0,17	0,23			0,20	0,34			0,27	0,40				

Dimensões da Cota H	
Cota (H)	h (mm)
1	25
2	50
3	75
4	100
5	130



Frequência Sonora

Modelo	Comprimento (mm)	Velocidade efetivado ar Veff m/s	Frequência central de banda oitavada em Hz			
			125	250	500	1000
ALE35-1	600	2	6	6	-6	-28
		3	5	6	-4	-21
		5	2	6	-1	-14
		7	0	4	0	-10
	900	2	2	7	-10	-30
		3	2	7	-6	-22
		5	1	7	-3	-15
		7	0	6	.2	.10
	1200	2	6	5	-6	-21
		3	5	6	-4	-16
		5	2	5	-2	-10
		7	-1	4	-1	-7
	1500	2	8	6	-8	-26
		3	6	7	-5	-20
		5	2	6	-2	-13
		7	-1	5	-1	-9
ALE35-2	600	2	9	5	-5	-24
		3	7	6	-3	-18
		5	3	6	-1	-11
		7	-1	5	-1	-8
	900	2	7	6	-9	-20
		3	6	7	-5	-15
		5	3	6	-3	-12
		7	0	6	-2	-10
	1200	2	6	6	-1	-14
		3	4	6	-2	-11
		5	1	5	-2	-8
		7	-2	4	-1	-6
	1500	2	8	7	-5	-18
		3	5	7	-3	-14
		5	1	6	-2	-10
		7	-2	5	-1	-8



Frequência Sonora

Modelo	Frequência (Hz)	Direção				
		1	2	3	4	5
ALE35-3	600	2	5	6	-3	-24
		3	4	6	-3	-24
		5	1	6	-2	-10
		7	-2	4	-2	-6
	900	2	6	7	.7	-16
		3	4	7	-7	-16
		5	0	7	-3	-11
		7	-3	6	-2	-9
	1200	2	2	6	-4	-14
		3	1	6	-4	-14
		5	0	5	-2	-7
		7	-2	4	-2	-6
	1500	2	2	7	-5	-17
		3	1	7	-5	-17
		5	0	6	-3	-9
		7	-2	5	-3	-7
ALE35-4	600	2	6	7	-5	-18
		3	5	7	-4	-13
		5	2	6	-4	-7
		7	-1	4	-4	-5
	900	2	5	7	-7	-18
		3	3	7	-5	-13
		5	-1	6	-4	-7
		7	-4	3	-4	-4
	1200	2	2	6	-4	-10
		3	2	6	-3	-8
		5	1	5	-2	-6
		7	-1	4	-2	-5
	1500	2	3	7	-5	-13
		3	2	7	-4	-10
		5	1	6	-3	-7
		7	-1	5	-3	-6

Instalação

Alinhamento:

- ✓ Duplo alinhamento usando como guias o pino e a barra de alinhamento, dando um ótimo acabamento.

