

Perlys® Line

difusor linear de longo alcance, orientável

★ NOVIDADE

INFORMAÇÃO GERAL

Vantagens

- Estética.
- Longo alcance.
- Várias dimensões de fenda.

Gama

- 5 tamanhos de abertura (15, 20, 30, 40 e 50 mm).
- Dimensões limite de fabrico: 600 mm/2000 mm (comprimento).
- Caudal até 2000 m³/h por metro.
- Montagem por clips (com aro de montagem) ou ponte de montagem.
- Defletores traseiros verticais como opção.

Aplicação / Utilização

- Jato de ar para aplicações de média ou longa distância.
- Arrefecimento ou aquecimento graças ao injetor orientável.
- Complexos desportivos, espaços comerciais, lojas, hotéis, átrios.
- Instalação em parede ou em teto.

Construção/ Composição

- Difusor em alumínio.
- Injetor linear orientável do tipo rotativo permite orientação do fluxo de ar num ângulo +/- 30° (rotação manual).
- Acabamento: pintado a branco RAL 9003.
- Pleno em aço galvanizado com montagem do difusor através de ponte de montagem.

Opções

- Todas as cores RAL.
- Defletores verticais traseiros.
- Fixação por ponte de montagem.

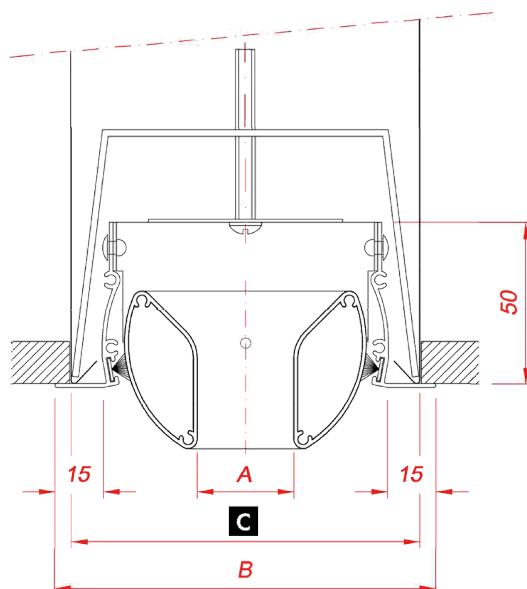
Acondicionamento

- Vendido à unidade.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

ATRAVANCAMENTOS

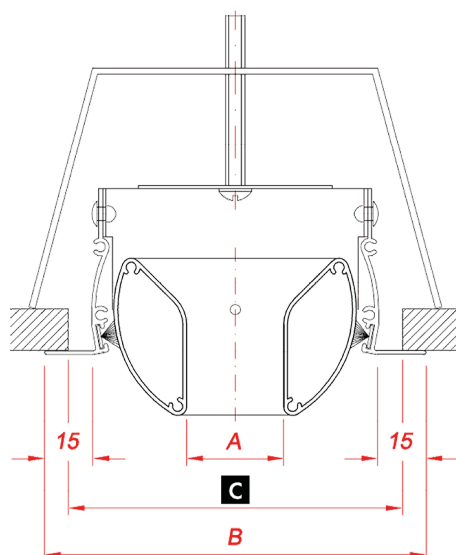
Instalação em pleno



C) Fenda;
Dimensões em mm.

Perlys® Line	A [mm]	B [mm]	C [mm]
15	15	103	95
20	20	108	100
30	30	118	110
40	40	128	120
50	50	138	130

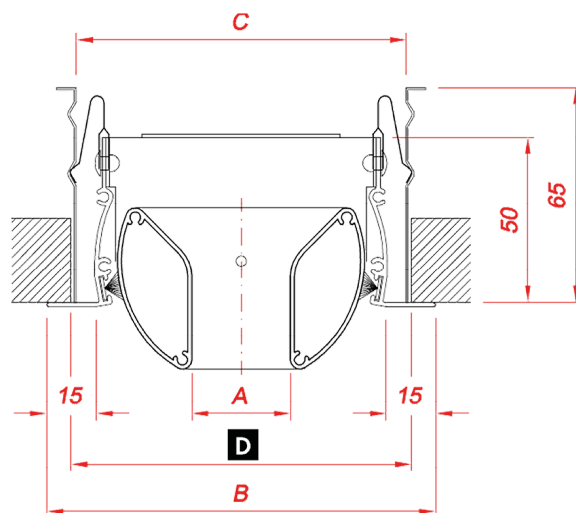
Instalação com ponte de montagem



C) Fenda;
Dimensões em mm.

Perlys® Line	A [mm]	B [mm]	C [mm]
15	15	103	88
20	20	108	93
30	30	118	103
40	40	128	113
50	50	138	123

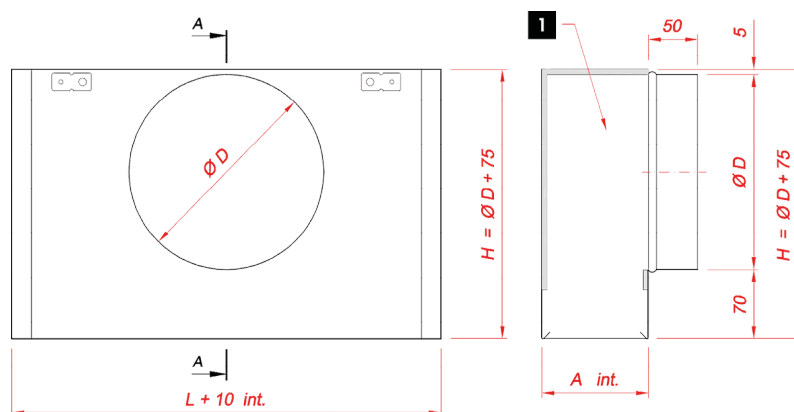
Instalação com aro de montagem + clips



D) Fenda;
Dimensões em mm.

Perlys® Line	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
15	15	103	85	88
20	20	108	90	93
30	30	118	100	103
40	40	128	110	113
50	50	138	120	123

Dimensões dos plenos



1) Isolamento 5 mm;
Dimensões em mm.

Perlys® Line	A [mm]	Ø D [mm]
15	93	158
20	98	198
30	108	248
40	118	248
50	128	248

SELEÇÃO

TABELA DE SELEÇÃO PARA PERLYS® LINE

Por metro linear

Nominal		15	20	30	40	50
Q [m³/h]	Ak [m²]	0,02	0,017	0,026	0,036	0,053
200	Vk [m/s]	3,7				
	ΔP [Pa]	7				
	LwA [dB(A)]	<20				
	X 0,25 / X 0,5 / X 1 [m]	6,1 / 3 / 1,5				
300	Vk [m/s]	5,6	4,9			
	ΔP [Pa]	15	12			
	LwA [dB(A)]	26	<20			
	Al 0,25 [m]	9,1 / 4,6 / 2,3	8,6 / 4,3 / 2,1			
400	Vk [m/s]	7,4	6,5	4,3		
	ΔP [Pa]	27	22	10		
	LwA [dB(A)]	31	23	<20		
	Al 0,25 [m]	12,2 / 6,1 / 3	11,4 / 5,7 / 2,9	9,2 / 4,6 / 2,3		
500	Vk [m/s]	9,3	8,2	5,3	3,9	
	ΔP [Pa]	42	34	16	11	
	LwA [dB(A)]	35	28	24	<20	
	Al 0,25 [m]	15,2 / 7,6 / 3,8	14,3 / 7,1 / 3,6	11,5 / 5,8 / 2,9	9,8 / 4,9 / 2,4	
600	Vk [m/s]	11,1	9,8	6,4	4,6	3,1
	ΔP [Pa]	60	49	23	16	9
	LwA [dB(A)]	38	33	29	24	23
	Al 0,25 [m]	18,2 / 9,1 / 4,6	17,1 / 8,6 / 4,3	13,8 / 6,9 / 3,5	11,8 / 5,9 / 2,9	9,7 / 4,9 / 2,4
800	Vk [m/s]	14,8	13,1	8,5	6,2	4,2
	ΔP [Pa]	108	88	40	28	17
	LwA [dB(A)]	43	39	36	30	29
	Al 0,25 [m]	24,3 / 12,2 / 6,1	22,8 / 11,4 / 5,7	18,4 / 9,2 / 4,6	15,7 / 7,8 / 3,9	12,9 / 6,5 / 3,2
1000	Vk [m/s]		16,3	10,7	7,7	5,2
	ΔP [Pa]		137	63	44	26
	LwA [dB(A)]		44	42	36	34
	Al 0,25 [m]		28,5 / 14,3 / 7,1	23,1 / 11,5 / 5,8	19,6 / 9,8 / 4,9	16,2 / 8,1 / 4
1200	Vk [m/s]			12,8	9,2	6,3
	ΔP [Pa]			91	63	37
	LwA [dB(A)]			46	40	38
	Al 0,25 [m]			27,7 / 13,8 / 6,9	23,5 / 11,8 / 5,9	19,4 / 9,7 / 4,9
1400	Vk [m/s]				10,8	7,3
	ΔP [Pa]				85	51
	LwA [dB(A)]				44	41
	Al 0,25 [m]				27,4 / 13,7 / 6,9	22,6 / 11,3 / 5,7
1600	Vk [m/s]				12,3	8,4
	ΔP [Pa]				111	66
	LwA [dB(A)]				47	44
	Al 0,25 [m]				31,4 / 15,7 / 7,8	25,9 / 12,9 / 6,5
1800	Vk [m/s]					9,4
	ΔP [Pa]					84
	LwA [dB(A)]					46
	Al 0,25 [m]					29,1 / 14,6 / 7,3
2000	Vk [m/s]					10,5
	ΔP [Pa]					104
	LwA [dB(A)]					48
	Al 0,25 [m]					32,3 / 16,2 / 8,1

Lw < 25

25 < Lw < 35

35 < Lw < 45

Lw > 45

Vk: Velocidade efetiva [m/s]

ΔP: Perda de carga - difusor + pleno [Pa]

LwA: Potência acústica [dB(A)]

X 0,25/X 0,5/X 1: alcance para velocidade terminal de 0,25, 0,5 e 1 m/s [m]