

# DIFUSOR DE PLACA PERFURADA

# DPP - DIFUSOR DE PLACA PERFORADA

Difusor disponível tanto para insuflamento quanto para retorno formado por moldura em alumínio e placa perfurada em alumínio ou chapa galvanizada. Seus difusores direcionais de fluxos são ajustáveis

no local da instalação em até 360°. O DPP tem fácil acesso aos seus difusores direcionais ou registro do tipo borboleta de lâminas ajustáveis e pode ser aplicado em diversos tipos de forro.

## CONSTRUÇÃO

Moldura em alumínio extrudado com placa perfurada em chapa galvanizada pintada em branco.  
Fácil acesso aos difusores direcionais ou registro.  
Difusores direcionais de ajuste manual.

Registro tipo Borboleta de Lâminas Ajustáveis.  
Difusores direcionais de fluxo ajustáveis no local da instalação em até 360°.

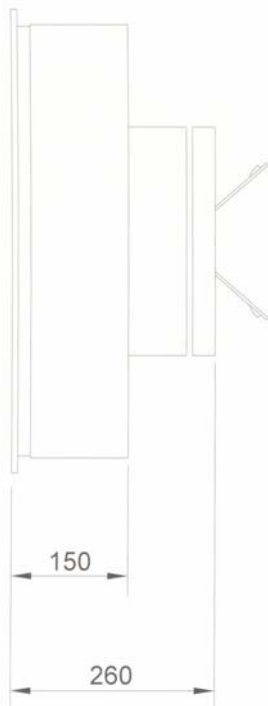
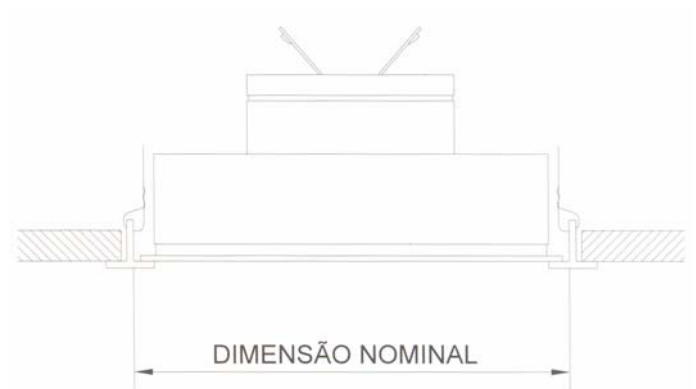
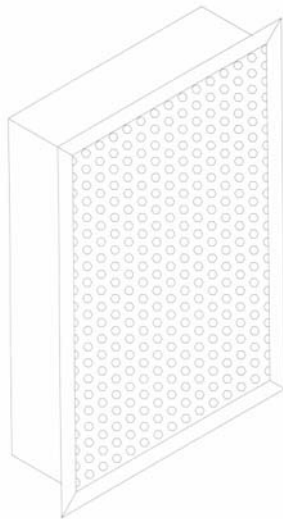
## ACABAMENTO

Pintura em esmalte catalizado.

## ESPECIFICAÇÕES

Aplicação para diversos tipos de forro.  
Muito utilizado em salas limpas e salas de cirurgia com fluxo de ar laminar.

Área efetiva 42% da área total. Área total:  $(b-22) \times (h-22)$  mm<sup>2</sup>. "b" e "h" = dimensões nominais em mm.



Nota: Dimensão Nominal= Abertura do forro

# DADOS DE SELEÇÃO E DESEMPENHO

DPP 300 X 300 com 4 ajustes direcionais

DIMENSÃO DO COLARINHO		VELOCIDADE NO DUTO - m/s								
		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
130	Vazão m <sup>3</sup> /h	15	24	32	39	48	56	64	72	80
	PRESSÃO (mm. C.A.)	4,5	9	14	20	27,5	38	45	53,5	65,5
	ALCANCE COM 0.75 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3
	ALCANCE COM 0.50 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	ALCANCE COM 0.25 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,9	0,9
	NC (dBA)	M	M	M	M	M	M	M	24	29
150	Vazão m <sup>3</sup> /h	24	35	47	59	71	82	94	106	118
	PRESSÃO (mm. C.A.)	X	4	7,5	13	21	32,5	43	58,5	76
	ALCANCE COM 0.75 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,9
	ALCANCE COM 0.50 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2
	ALCANCE COM 0.25 m/s NA SAÍDA (m)	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8
	NC (dBA)	M	M	M	M	M	M	M	24	29
180	Vazão m <sup>3</sup> /h	32	47	65	80	94	109	127	141	159
	PRESSÃO (mm. C.A.)	X	4	8,5	14	21,5	31	46,5	62	83
	ALCANCE COM 0.75 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,3	0,3	0,6	0,9	0,9	1,2	1,2	1,5
	ALCANCE COM 0.50 m/s NA SAÍDA (m)	0,3	0,6	0,9	0,9	1,2	1,5	1,5	1,8	2,1
	ALCANCE COM 0.25 m/s NA SAÍDA (m)	0,9	1,2	1,6	2,1	2,4	2,7	3	3	3,3
	NC (dBA)	M	M	M	M	M	20	26	32	37

DPP 450 X 450 com 4 ajustes direcionais

DIMENSÃO DO COLARINHO		VELOCIDADE NO DUTO - m/s								
		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
150	Vazão m <sup>3</sup> /h	24	35	47	59	71	82	94	106	118
	PRESSÃO (mm. C.A.)	X	4	7	11,5	16,5	23,5	30,5	39,5	50
	ALCANCE COM 0.75 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
	ALCANCE COM 0.50 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,3	0,3
	ALCANCE COM 0.25 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,9
	NC (dBA)	M	M	M	M	M	M	21	27	33
180	Vazão m <sup>3</sup> /h	32	47	65	80	94	109	127	141	159
	PRESSÃO (mm. C.A.)	X	4	8	12	17	23,5	32	41,5	50
	ALCANCE COM 0.75 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9
	ALCANCE COM 0.50 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	1,2	1,2	1,5
	ALCANCE COM 0.25 m/s NA SAÍDA (m)	0,6	0,9	1,2	1,5	1,5	1,6	2,1	2,4	2,7
	NC (dBA)	M	M	M	M	M	M	22	27	32
200	Vazão m <sup>3</sup> /h	41	62	82	103	124	144	165	188	206
	PRESSÃO (mm. C.A.)	X	4	7	11,5	19	25	33	43	53,5
	ALCANCE COM 0.75 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2
	ALCANCE COM 0.50 m/s NA SAÍDA (m)	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	1,2	1,5	1,5	1,8
	ALCANCE COM 0.25 m/s NA SAÍDA (m)	0,6	0,9	1,5	1,8	1,8	2,1	2,4	2,4	2,7
	NC (dBA)	M	M	M	M	M	24	30	34	39
250	Vazão m <sup>3</sup> /h	65	97	130	159	194	224	256	289	321
	PRESSÃO (mm. C.A.)	5	10,5	17	25	36	46,5	58,5	72	86
	ALCANCE COM 0.75 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	1,2	1,2	1,5
	ALCANCE COM 0.50 m/s NA SAÍDA (m)	0,3	0,6	0,9	0,9	1,2	1,5	1,6	1,8	2,1
	ALCANCE COM 0.25 m/s NA SAÍDA (m)	0,9	1,2	1,8	2,1	2,7	3	3,3	3,6	3,6
	NC (dBA)	M	M	M	M	M	27	32	37	41
300	Vazão m <sup>3</sup> /h	94	138	186	230	277	324	371	415	462
	PRESSÃO (mm. C.A.)	5	11	19,5	31	45	60,5	79,5	103,5	127,5
	ALCANCE COM 0.75 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,3	0,6	0,9	0,9	1,2	1,5	1,5	1,8
	ALCANCE COM 0.50 m/s NA SAÍDA (m)	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,4
	ALCANCE COM 0.25 m/s NA SAÍDA (m)	0,9	1,5	2,1	2,4	3	3,6	3,6	3,9	4,2
	NC (dBA)	M	M	M	M	M	27	32	37	41

DPP 600 X 600 com 4 ajustes direcionais

DIMENSÃO DO COLARINHO		VELOCIDADE NO DUTO - m/s								
		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
150	Vazão m <sup>3</sup> /h	24	35	47	59	71	82	94	106	118
	PRESSÃO (mm. C.A.)	X	3,5	6	9,5	14	19	24	31	38
	ALCANCE COM 0.75 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ALCANCE COM 0.50 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
	ALCANCE COM 0.25 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9
	NC (dBA)	M	M	M	M	M	M	M	M	M
180	Vazão m <sup>3</sup> /h	32	47	65	79	94	109	127	141	159
	PRESSÃO (mm. C.A.)	X	4	7	10,5	15	19	25	31	36
	ALCANCE COM 0.75 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	-	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6
	ALCANCE COM 0.50 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2
	ALCANCE COM 0.25 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2
	NC (dBA)	M	M	M	M	M	M	M	22	26
200	Vazão m <sup>3</sup> /h	41	62	82	103	124	144	165	188	206
	PRESSÃO (mm. C.A.)	X	4	7	11,5	16,5	23,5	31	38,5	50
	ALCANCE COM 0.75 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,6	0,6
	ALCANCE COM 0.50 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	0,3	0,6	0,6	0,6	0,9	0,9
	ALCANCE COM 0.25 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,6	0,6	0,9	1,2	1,2	1,5	1,8	1,8
	NC (dBA)	M	M	M	M	M	M	24	29	34
250	Vazão m <sup>3</sup> /h	65	97	130	159	194	224	256	289	321
	PRESSÃO (mm. C.A.)	X	4	7	11,5	18	24	34	45	55
	ALCANCE COM 0.75 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	-	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9
	ALCANCE COM 0.50 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	0,3	0,6	0,9	0,9	1,2	1,2	1,2
	ALCANCE COM 0.25 m/s NA SAÍDA (m)	0,3	0,9	1,2	1,2	1,5	1,6	1,8	2,1	2,1
	NC (dBA)	M	M	M	M	M	M	27	32	37
300	Vazão m <sup>3</sup> /h	94	138	186	230	277	324	371	415	462
	PRESSÃO (mm. C.A.)	X	6,5	13	20,5	31	45	62	79,5	100
	ALCANCE COM 0.75 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2
	ALCANCE COM 0.50 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,3	0,6	0,9	0,9	1,2	1,2	1,5	1,5
	ALCANCE COM 0.25 m/s NA SAÍDA (m)	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,4	2,7
	NC (dBA)	M	M	M	M	M	M	26	33	38
350	Vazão m <sup>3</sup> /h	127	188	253	315	377	442	504	565	630
	PRESSÃO (mm. C.A.)	3,5	7,5	14,5	24	34,5	50	65,5	84,5	110,5
	ALCANCE COM 0.75 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2
	ALCANCE COM 0.50 m/s NA SAÍDA (m)	0,3	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2	1,2	1,5	1,8
	ALCANCE COM 0.25 m/s NA SAÍDA (m)	0,6	0,9	1,2	1,6	2,1	2,4	2,7	3	3
	NC (dBA)	M	M	24	31	37	42	46	50	54
400	Vazão m <sup>3</sup> /h	165	247	330	412	495	577	660	742	825
	PRESSÃO (mm. C.A.)	5,5	12	23,5	38	55	76	103,5	127,5	158,5
	ALCANCE COM 0.75 m/s NA SAÍDA (m)	-	-	0,6	0,6	0,9	1,2	1,2	1,5	1,8
	ALCANCE COM 0.50 m/s NA SAÍDA (m)	-	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,4
	ALCANCE COM 0.25 m/s NA SAÍDA (m)	0,9	1,5	2,1	2,4	3	3,6	3,6	3,6	3,9
	NC (dBA)	M	M	M	M	M	M	25	32	37

- Obs.: 1- (X) indica que a pressão é menor que 3,5 mm.C.A.  
 2- (-) indica que o alcance é menor que 0,3 m.  
 3- Os resultados NC possuem uma compensação de atenuação de 10 dBA.  
 4- (M) indica que N.C. é menor que 20 dBA.

## CÓDIGO PARA PEDIDO

**DPP**

Modelo  
Grelha

- **450 X 450**

Dimensões  
nominais

- **RGA**

Registro de lâminas  
opostas

- **PL**

PL= Plenum simples  
PLB= Plenum  
c/ Reg. no bocal

- **Ø200**

Dimensões do bocal  
da caixa plenum

## APLICAÇÃO

