

**D+H.SCLAIR** (Cobertura)**CLARABOIA PARA ILUMINAÇÃO ZENITAL COM CÚPULA EM POLICARBONATO ALVEOLAR**

## Informação do Produto

As claraboias fixas D+H.SCLAIR são específicas para aplicação na horizontal em diversos tipos de cobertura, podendo ser instalados com ângulo de inclinação máxima de 25°.

São produtos destinados a qualquer tipo de edifício e usos, desde espaços que recebem público, espaços de trabalho ou mesmo áreas comerciais e industriais.

## Tipos de Base

Existem dois tipos de base para estas claraboias. A escolha da base depende do tipo de instalação:

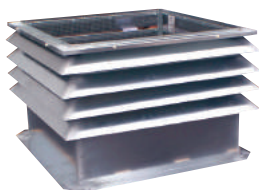
**BASE TIPO "CA" EM AÇO GALVANIZADO COM TELA BETUMINOSA**

Possui uma base com 300mm de altura, revestida com um material com acabamento betuminoso de 15mm, o qual permite aderência diretamente das telas betuminosas de impermeabilização da cobertura.

**BASE TIPO "CRA" EM AÇO GALVANIZADO**

Possui uma base em aço galvanizado.

O modelo standard tem abas de 83mm com quinagem a 90° a toda a volta, mas pode ter abas especiais de 100mm ou 150mm e quinagem a 120°.

**OPCIONAL - BASE COM VENTILAÇÃO PERMANENTE**

Possui uma base com 4 lamelas fixas.

Opcionalmente a base pode ter 2 lamelas fixas.

Permite uma melhoria da qualidade do ar e controla as condensações.

## Características das Cúpulas em Policarbonato Alveolar (PCA):

	Tipo de cúpula	Coeficiente de transmissão térmica $U_g$ (W/m <sup>2</sup> .K)		TL D65 <sup>(2)</sup>	FS o g <sup>(2)</sup>	Reacção ao fogo	$R_w = R_w + C$ $R_{A,tr} = R_w + C_{tr}$ (dB) <sup>(3)</sup>	$R_w(C;C_{tr})$ (dB) <sup>(4)</sup>	LiA dB(A) <sup>(4)</sup>
		$U_{hor}$ <sup>(1)</sup>	$U_{vert}$ <sup>(1)</sup>						
PCA 10	PCA 10, 4 paredes, transparente	2,7	2,5	73 %	69 %	B-s1,d0	$R_w = 17$ dB	ND	ND
	PCA 10, 4 paredes, opal	2,7	2,5	57 %	60 %	B-s1,d0	$R_w = 17$ dB	ND	ND
	PCA 10, 4 paredes, IR opal	2,7	2,5	47 %	51 %	B-s1,d0	$R_w = 17$ dB	ND	ND
	PCA 10, 4 paredes, gris aluminio	2,7	2,5	0 %	ND	B-s2,d0	$R_w = 17$ dB	ND	ND
	PCA 10 transparente com aerogel Lumira™	1,93	ND	71 %	66 %	B-s1,d0	ND	ND	ND
	PCA 10 opal com Aerogel Lumira™	1,93	ND	53 %	52 %	B-s1,d0	ND	ND	ND
PCA 16	PCA 16, multipared, transparente	2,0	1,8	64 %	77 %	B-s1,d0	$R_w = 19$ dB, $R_A = 19$ dB $R_{A,tr} = 17$ dB	17(-2;-2)	77
	PCA 16, multipared, opal	2,0	1,8	54 %	55 %	B-s1,d0		17(-2;-2)	77
	PCA 16, multipared, opal confort	2,0	1,8	46 %	55 %	B-s1,d0		17(-2;-2)	77
	PCA 16, multipared, gris aluminio	2,0	1,8	0 %	55 %	B-s1,d0		17(-2;-2)	77
	PCA 16, multipared, IR control opal	2,0	1,8	42 %	43 %	B-s2,d0		17(-2;-2)	77
	PCA 16 transparente com aerogel Lumira™	1,31	ND	67 %	67 %	B-s1,d0	$R_w = 21$ dB, $R_A = 21$ dB $R_{A,tr} = 19$ dB	19(0;-1)	69
	PCA 16 opal com Aerogel Lumira™	1,31	ND	57 %	57 %	B-s1,d0	$R_w = 21$ dB, $R_A = 21$ dB $R_{A,tr} = 19$ dB	19(0;-1)	69
PCA 32	PCA 32, multipared, transparente	1,4	1,25	64 %	57 %	B-s1,d0	$R_w = 19$ dB, $R_A = 18$ dB $R_{A,tr} = 18$ dB	20(-2;-1)	75
	PCA 32, multipared, transparente (2 placas de PCA 16 transparente)	1,4	1,25	37 %	38 %	B-s2,d0		20(-2;-1)	75
	PCA 32, multipared, opal (2 placas de PCA 16 opal)	1,4	1,3	25 %	27 %	B-s2,d0		20(-2;-1)	75
	PCA 32, multipared, gris aluminio	1,4	1,3	0 %	21 %	B-s2,d0		20(-2;-1)	75
	PCA 32+, multipared, transparente	0,8	ND	43 %	45 %	B-s2,d0	$R_w = 21$ dB, $R_A = 21$ dB $R_{A,tr} = 20$ dB	21(0;0)	72
PCA+ CÚPULA	PCA 32 transparente e cúpula simples PC compacto	0,8	ND	ND	ND	B-s2,d0	ND	25(-1;-3)	63
	PCA 32 opal e cúpula simples PC compacto	0,8	ND	ND	ND	B-s2,d0	ND	25(-1;-3)	63
	PCA 32 + transparente e cúpula simples PC compacto	0,8	ND	ND	ND	B-s2,d0	ND	26(-1;-3)	61
ACOUSTIK' LIGHT	Acoustik' Light PCA 10 transparente e PCP 6 transparente	2,1	ND	54 %	37 %	B-s2,d0	$R_w = 27$ dB, $R_A = 26$ dB $R_{A,tr} = 26$ dB	25(-1;-1)	66

(1) Segundo a secção 2, parágrafo 31 das regras Th-Bat.

(2) Factor de transmissão luminosa TL D65 e factor de transmissão solar total FS (TST o g) segundo a norma EN410.

(3) Isolamento da cúpula aos ruídos aéreos  $R_w$ , aos ruídos rosa  $R_A$  (vizinhança, aeroportuários e industriais) e aos ruídos de tráfego  $R_{A,Tr}$  medidos em laboratório segundo norma ISO EN 140.

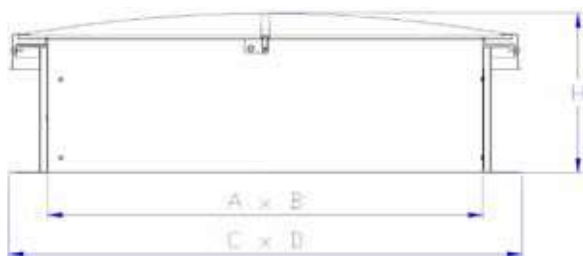


## DIMENSÕES STANDARD DISPONÍVEIS:

Dimensões do negativo A x B (cm)	Dimensões* exteriores C x D (cm)	Altura H (cm)		Sup. iluminação (m <sup>2</sup> )	Peso (Kg)	
		Base CA	Base CRA		Base CA	Base CRA
50 x 50	68 x 68	34	24	0,25	22	17
85 x 85	103 x 103	36	26	0,73	37	29
100 x 100	118 x 118	36	26	1,00	44	34
120 x 120	138 x 138	36	26	1,44	53	40
140 x 140	158 x 158	36	26	1,96	62	47
150 x 150	168 x 168	36	26	2,25	66	50
160 x 160	178 x 178	36	26	2,56	70	54
180 x 180	198 x 198	36	26	3,24	79	60
70 x 100	88 x 118	34	24	0,70	37	29
100 x 140	118 x 158	36	26	1,40	53	40
100 x 150	118 x 168	36	26	1,50	55	42
100 x 200	118 x 218	36	26	2,00	66	50
140 x 200	158 x 218	36	26	2,80	75	57
120 x 250	138 x 268	36	26	3,00	81	62
150 x 300	168 x 318	36	26	4,50	99	76
160 x 250	178 x 268	36	26	4,00	90	69
195 x 200	213 x 218	37	27	3,90	87	66
195 x 250	213 x 268	37	27	4,88	98	75
195 x 300	213 x 318	37	27	5,85	109	83

\*Dimensões - 1 cm para base CRA

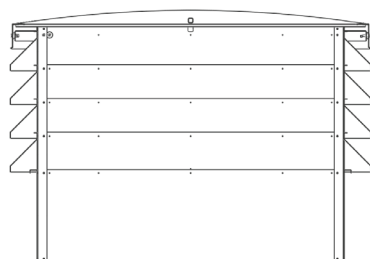
## DESENHOS TÉCNICOS



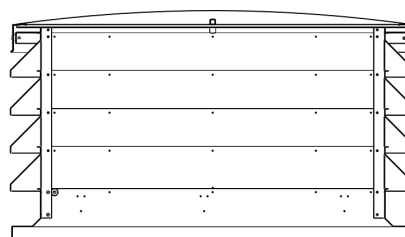
BASE TIPO "CA"



BASE TIPO "CRA"



BASE VENTILAÇÃO PERMANENTE TIPO "CA"



BASE VENTILAÇÃO PERMANENTE TIPO "CRA"