

D+H.ADOME (Cobertura)**Informação do Produto**

As claraboias D+H.ADOME permitem iluminação e ventilação natural e são específicas para aplicação na horizontal em diversos tipos de coberturas, podendo ser instalados em ângulo de inclinação máxima de 25°.

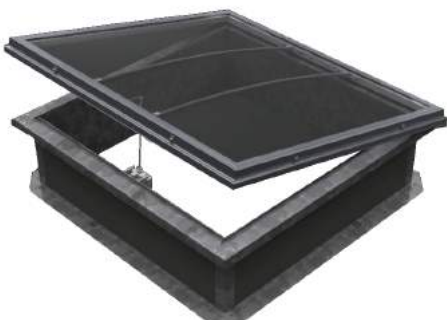
São produtos destinados a qualquer tipo de edifício e usos, desde espaços que recebem público, espaços de trabalho ou mesmo áreas comerciais e industriais.

A abertura pode ser manual ou elétrica.

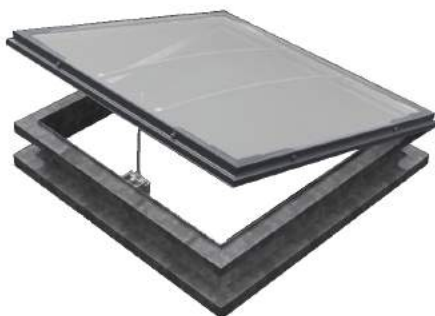
A opção de abertura elétrica tem um motor elétrico a 230Vac com curso de 350mm, o suficiente para arejamento do espaço.

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°.

Características das Cúpulas em Policarbonato Alveolar (PCA):

	Tipo de cúpula	Coeficiente de transmissão térmica U_g (W/m ² .K)		TL D65 ⁽²⁾	FS o g ⁽²⁾	Reacção ao fogo	$R_w = R_w + C$ $R_{A,Tr} = R_w + C_{Tr}$ (dB) ⁽³⁾	$R_w(C;C_{Tr})$ (dB) ⁽⁴⁾	LiA dB(A) ⁽⁴⁾
		U_{hor} ⁽¹⁾	U_{vert} ⁽¹⁾						
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 d 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.



Características das Cúpulas em Polimetacrilato (PMMA) e Policarbonato (PC):

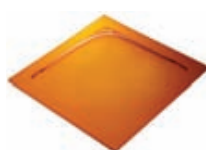
Tipo de cúpula	Coeficiente de transmissão térmica Ug (W/m².K)		TL D65 ⁽²⁾	FS o g ⁽²⁾	Reacción al fuego	R _w R _A =R _w +C R _{A,tr} =R _w +C _{tr} (dB) ⁽³⁾	R _w (C;C _{tr}) (dB) ⁽⁴⁾	LIA dB(A) ⁽⁴⁾
	U _{hor} ⁽¹⁾	U _{vert} ⁽¹⁾						
Simple cúpula PMMA transparente	5,3	4,5	92 %	ND	E	ND	ND	ND
Simple cúpula PMMA opal	5,3	4,5	83 %	ND	E	ND	ND	ND
Simple cúpula PC compacto transparente	5,3	4,5	91 %	92 %	B-s1,d0	ND	ND	ND
Simple cúpula PC compacto opal	5,3	4,5	84 %	86 %	B-s1,d0	ND	ND	ND
Doble cúpula PMMA transparente <i>Cúpula superior transp. + cúpula inferior transp.</i>	2,8	2,5	84 %	ND	E	ND	15(0;-1)	ND
Doble cúpula PMMA opal <i>Cúpula superior opal + cúpula inferior transp.</i>	2,8	2,5	78 %	ND	E	ND	15(0;-1)	ND
Doble cúpula PC compacto 1200 J <i>Cúpula superior PC compacto opal + cúpula inferior PC compacto transp.</i>	2,8	2,5	66 %	ND	B-s2,d0	ND	15(0;-1)	ND
Doble cúpula 1200 J <i>Cúpula superior PMMA opal + cúpula inferior PC compacto transp.</i>	2,8	2,5	ND	ND	E	ND	15(0;-1)	ND
Triple cúpula PMMA opal <i>Cúpula superior PMMA opal + cúpula interm. PMMA transp. + cúpula inferior PMMA transp.</i>	2,0	1,95	61 %	ND	E	ND	20(0;-2)	63
Triple cúpula PC compacto opal <i>Cúpula superior PC compacto opal + cúpula interm. PC compacto transp. + cúpula inferior PC compacto transp.</i>	2,0	1,95	61 %	ND	B-s2,d0	ND	20(0;-2)	63

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

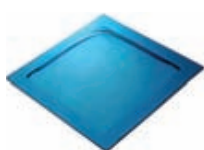
(2) Factor de transmissão luminosa TL D65 e factor de transmissão solar total FS (TST o g) segundo a norma EN410.

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

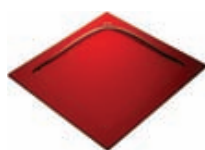
As cúpulas em Polimetacrilato (PMMA) podem ser fabricadas em diversas gamas de cores e conjugações possíveis:



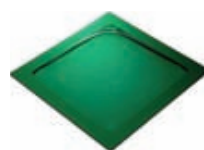
Cor de laranja



Índigo



Rubi



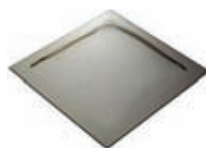
Esmeralda



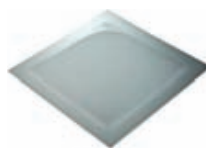
Safira



Onix



Bronze



Transparente



Opalescente

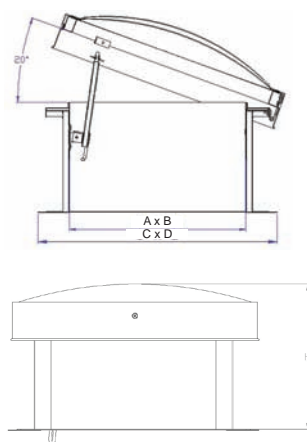
DIMENSÕES STANDARD DISPONÍVEIS:

Dimensões do negativo A x B (cm)	Dimensões* exteriores C x D (cm)	Altura H (cm)				Sup. iluminação (m ²)	Peso (Kg)			
		Base CA		Base CRA			Base CA		Base CRA	
		PCA	PMMA/PC	PCA	PMMA/PC		Versão manual	Versão elétrica	Versão manual	Versão elétrica
50 x 50	68 x 68	36	49	26	38	0,25	27	29	22	24
85 x 85	103 x 103	38	50	28	39	0,73	48	50	39	41
100 x 100	118 x 118	38	52	28	41	1,00	58	60	48	50
120 x 120	138 x 138	38	54	28	43	1,44	72	74	60	62
140 x 140	158 x 158	38	56	28	45	1,96	88	90	73	75
150 x 150	168 x 168	38	57	28	46	2,25	96	98	80	82
160 x 160	178 x 178	38	58	28	47	2,56	104	106	87	89
180 x 180	198 x 198	40	60	30	49	3,24	121	123	102	104
200 x 200	218 x 218	40	62	30	51	3,90	140	142	119	121
70 x 100	88 x 118	36	50	26	39	1,50	48	50	39	41
100 x 140	118 x 158	38	52	28	41	2,00	72	74	59	61
100 x 150	118 x 168	38	52	28	41	2,40	75	77	62	64
100 x 200	118 x 218	40	52	30	41	2,80	93	95	77	79
140 x 200	158 x 218	40	56	30	45	3,00	112	114	94	96

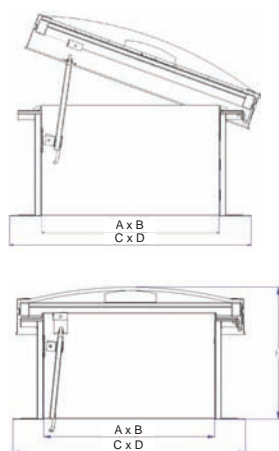
*Dimensões - 1 cm para base CRA

Para a Cúpula PCA devem considerar dimensão de 195 x 200cm e não de 200 x 200cm

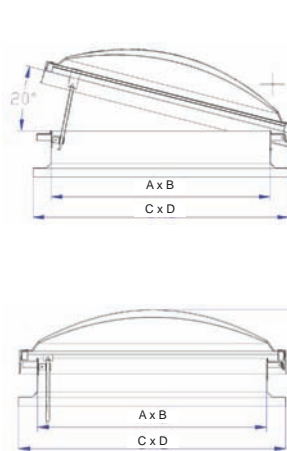
D+H.ADOME MANUAL BASE CA
PMMA / PC



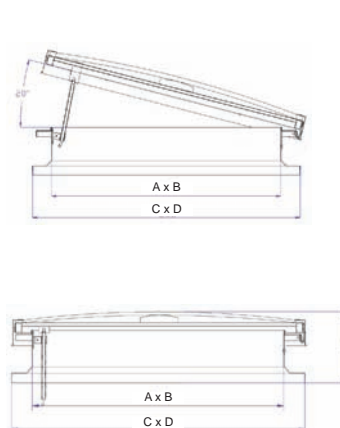
PCA



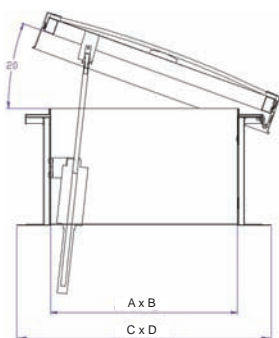
D+H.ADOME ELÉTRICA BASE CRA
PMMA / PC



PCA



D+H.ADOME ELÉTRICO BASE CA
PCA



D+H.ADOME ELÉTRICO BASE CA
PCA

