

CÚPULAS

Funciones opcionales

Para responder a las exigencias del mercado y a las distintas normativas, SKYDOME® le ofrece una amplia selección de cúpulas.



POLICARBONATO ALVEOLAR

Tipo de cúpula	Coeficiente de transmisión térmica Ug (W/m².K)		TL D65 ⁽²⁾	FS o g ⁽²⁾	Reacción al fuego	R _w R _{A,Tr} =R _w +C _{tr} (dB) ⁽³⁾	R _w (C _g ,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 con aerogel Lumira™	1,93	ND	71 %	66 %	B-s1,d0	ND	ND	ND
	PCA 10 opal con 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 con aerogel Lumira™	1,31	ND	67 %	67 %	B-s1,d0	R _w =21 dB, R _A =21 dB	19(0;-1)	69
	PCA 16 opal con Aerogel Lumira™	1,31	ND	57 %	57 %	B-s1,d0	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 y simple cúpula PC compacto	0,8	ND	ND	ND	B-s2,d0	ND	25(-1;-3)	63
	PCA 32 opal y simple cúpula PC compacto	0,8	ND	ND	ND	B-s2,d0	ND	25(-1;-3)	63
	PCA 32 + transparente y simple cúpula PC compacto	0,8	ND	ND	ND	B-s2,d0	ND	26(-1;-3)	61
ACOUSTIK' LIGHT	Acoustik' Light PCA 10 transparente y 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

A título indicativo: PCA = policarbonato alveolar, PC = policarbonato, PMMA = polimetacrilato de metilo

⁽¹⁾ Según la sección 2 párrafo 31 de las reglas Th-Bat.

⁽²⁾ Factor de transmisión luminosa TL D65 y factor de transmisión solar total FS (TST o g) según la norma EN 410.

⁽³⁾ Aislamiento de la cúpula a los ruidos aéreos R_w, a los ruidos rosas R_A (vecindario, actividades aeroportuarias e industriales) y a los ruidos del tráfico RA,Tr medidos en laboratorio según la norma EN ISO 140.



— PRINCIPALES VENTAJAS DEL AEROGEL LUMIRA™

+ Aislamiento térmico inigualable

$U_g = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ para la opción de 32 mm

+ Difusión de la luz

El aerogel LUMIRA™ de SKYDÔME® absorbe la luz exterior y la redistribuye hacia el interior de manera difusa eliminando la radiación directa y los deslumbramientos, y atenuando los reflejos y las sombras.

+ Excelente transmisión luminosa

+ Transferencia de calor minimizada

El aerogel LUMIRA™ de SKYDÔME® cuenta con excelentes prestaciones térmicas al reducir las pérdidas de calor y al mejorar el factor solar. El rendimiento térmico de los edificios que cuentan con el aerogel Lumira de Skydôme® es, por término medio, unas 4,5 veces superior al rendimiento de los edificios que utilizan sistemas de cerramientos habituales.

+ Reducción acústica

Gracias al aerogel Lumira™ de SKYDÔME®, la transmisión de ruido y de vibraciones se minimiza, lo que permite una reducción acústica que puede llegar hasta los 22 dB. Se consiguen espacios interiores con mayor tranquilidad y confort.

+ Resistencia a la humedad

El aerogel Lumira™ de SKYDÔME® es hidrófobo e hidrófugo, de modo que resiste a la humedad y evita el desarrollo de mohos en el interior de los alveolos de las placas de PCA.

+ Resistencia a los rayos UV

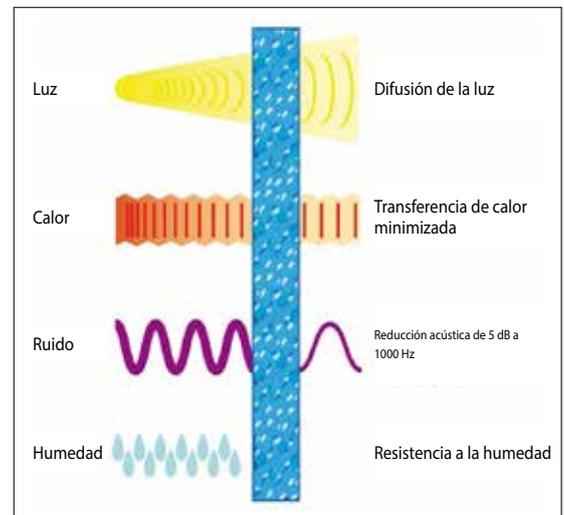
Sus partículas no amarillean, no pierden su capacidad de transmisión luminosa ni se modifican sus propiedades térmicas debido al envejecimiento.

+ Contribuye al ahorro de energía

Al mejorar la difusión de la luz y reducir las pérdidas de calor, el aerogel Lumira™ de SKYDÔME® limita el uso de la iluminación artificial, la calefacción, y la climatización.

+ Integración en todo tipo de proyectos arquitectónicos

Se puede aplicar en todo tipo de edificios, en cubierta y en fachada, y permite conjugar estética y funcionalidad favoreciendo una total libertad arquitectónica.



— ¿QUÉ ES EL AEROGEL LUMIRA™?



El aerogel Lumira™ de SKYDÔME® es un material innovador que aúna un elevado coeficiente de transmisión de la luz con excelentes características de aislamiento térmico. Integrada en exutorios, voutes y lucernarios SKYDÔME®, la tecnología LUMIRA™ permite mejorar el aislamiento térmico y acústico de los equipos, y difundir la luz de manera homogénea hacia el interior del edificio.

— CÚPULAS

Tipo de cúpula	Coeficiente de transmisión térmica Ug (W/m ² .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 _v 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

A título indicativo: PCA = policarbonato alveolar, PC = policarbonato, PMMA = polimetacrilato de metilo

⁽¹⁾ Según la sección 2 párrafo 31 de las reglas Th-Bat.

⁽²⁾ Factor de transmisión luminosa TL D65 y factor de transmisión solar total FS (TST o g) según la norma EN 410.

⁽³⁾ Aislamiento de la cúpula a los ruidos aéreos R_w, a los ruidos rosas RA (vecindario, actividades aeroportuarias e industriales) y a los ruidos del tráfico RA,Tr medidos en laboratorio según la norma EN ISO 140.

⁽⁴⁾ Índices de reducción acústica R y niveles de intensidad acústica LIA generados por la lluvia medidos en laboratorio según la norma EN ISO 140.

— GAMA DE COLORES (BAJO PEDIDO)



TIPOS DE CÚPULAS



Cúpula con pestaña



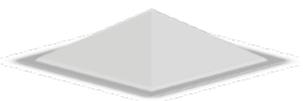
Cúpula piramidal con pestaña



Cúpula circular con pestaña



Cúpula sin pestaña



Cúpula piramidal sin pestaña

DISPONIBILIDAD DE CÚPULAS SEGÚN SUS DIMENSIONES

Dimensiones (cm)	Triple cúpula PMMA opal	Doble cúpula PMMA opal		Doble cúpula PMMA transparente		Doble cúpula 1200 J opal		Doble cúpula PC compacto 1200 J opal		Doble cúpula piramidal PMMA opal		Cúpula circular opal
	Sin pestaña	Sin pestaña	Con pestaña	Sin pestaña	Con pestaña	Sin pestaña	Con pestaña	Sin pestaña	Con pestaña	Sin pestaña	Con pestaña	Con pestaña
40 x 40			✓				✓	✓	✓			
50 x 50	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
60 x 60		✓	✓			✓	✓	✓	✓			
72 x 72		✓	✓			✓	✓	✓	✓			
75 x 75	✓		✓				✓		✓	✓	✓	
80 x 80	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓
85 x 85	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
90 x 90	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		
100 x 100	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
110 x 110	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
115 x 115			✓				✓		✓			
120 x 120	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
130 x 130	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
140 x 140	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
150 x 150	✓	✓	✓	✓						✓		
160 x 160	✓	✓	✓	✓						✓		✓
180 x 180	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓
200 x 200	✓	✓		✓						✓		
50 x 100		✓	✓			✓	✓	✓	✓			
70 x 100	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		
100 x 140	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
100 x 150	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
100 x 200	✓	✓		✓						✓		
120 x 150		✓	✓			✓	✓	✓	✓			
120 x 160		✓	✓			✓	✓	✓	✓			
120 x 180		✓				✓		✓				
120 x 200	✓	✓										
120 x 240		✓										
140 x 200	✓									✓		

✓ : Disponible



— CAPOTA DE ALUMINIO

Tipo de cúpula	Coeficiente de transmisión térmica Ug (W/m ² .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 _g ,C _{tr}) (dB) ⁽⁴⁾	LIA dB(A) ⁽⁴⁾
	U _{hor} ⁽¹⁾	U _{vert} ⁽¹⁾						
Capota Capota de aluminio 40 mm	0,85	ND	0 %	ND	ND	ND	23(-1;-3)	63

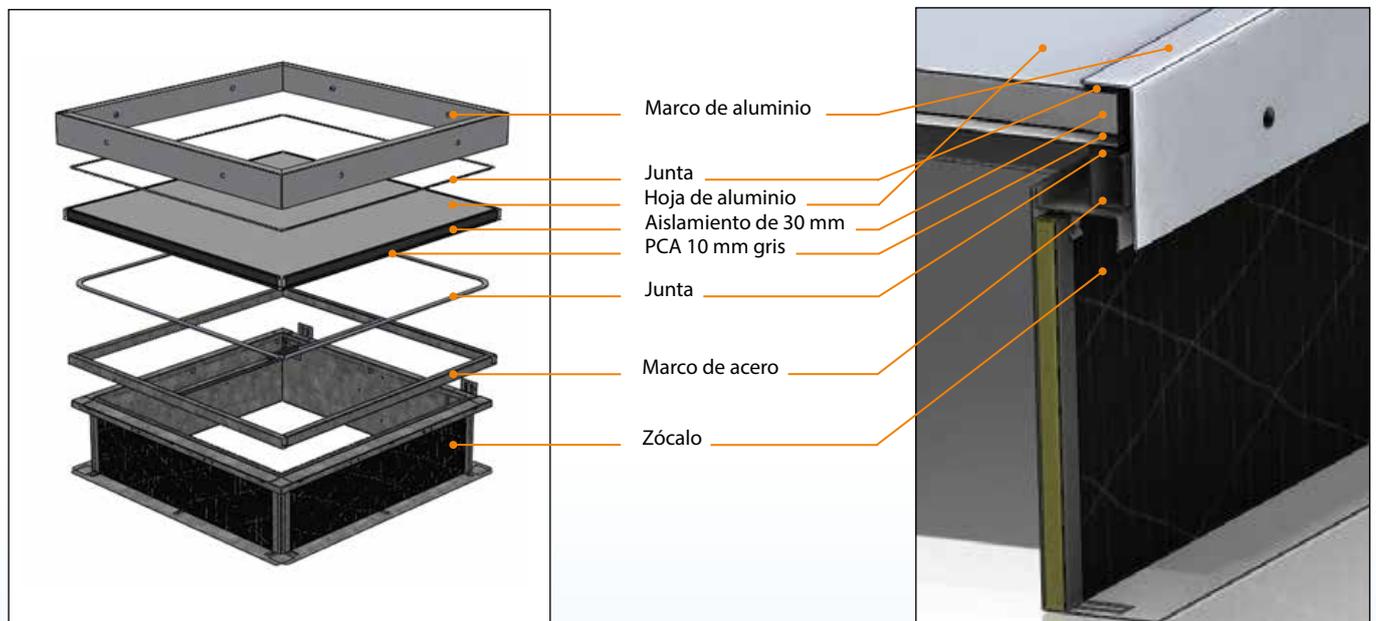
⁽¹⁾ Según la sección 2 párrafo 31 de las reglas Th-Bat.

⁽²⁾ Factor de transmisión luminosa TL D65 y factor de transmisión solar total FS (TST o g) según la norma EN 410.

⁽³⁾ Aislamiento de la cúpula a los ruidos aéreos R_w, a los ruidos rosas RA (vecindario, actividades aeroportuarias e industriales) y a los ruidos del tráfico RA,Tr medidos en laboratorio según la norma EN ISO 140.

⁽⁴⁾ Índices de reducción acústica R y niveles de intensidad acústica LIA generados por la lluvia medidos en laboratorio según la norma EN ISO 140.

— COMPOSICIÓN DE LA CAPOTA DE ALUMINIO 40 MM



La capota de aluminio 40 mm está constituida por:

- un marco de aluminio
- una junta entre el marco y la cúpula
- una cúpula compuesta por:
 - una hoja de aluminio
 - un aislamiento de 30 mm
 - una placa de PCA 10 mm gris
- una junta entre la cúpula y el marco

El espesor total es de 40 mm ±5 %.

La capota de aluminio se puede integrar en nuestros equipos de gama térmica: consúltenos.