



ORIGIN'



THERMIK'

ARCADEF[®] PM

LAS VENTAJAS



Amplia gama dimensional que permite, con menos unidades, cumplir con la superficie aerodinámica necesaria para evacuación de humos en cada proyecto.



Facilidad en el montaje: El ARCADEF[®] PM se suministra completamente montado de fábrica, lo que hace que en obra la instalación sea sumamente rápida y sencilla. El equipo simplemente se coloca y se fija en la voute.



Estanqueidad al aire reforzada: El ARCADEF[®] PM está equipado con juntas perimetrales.

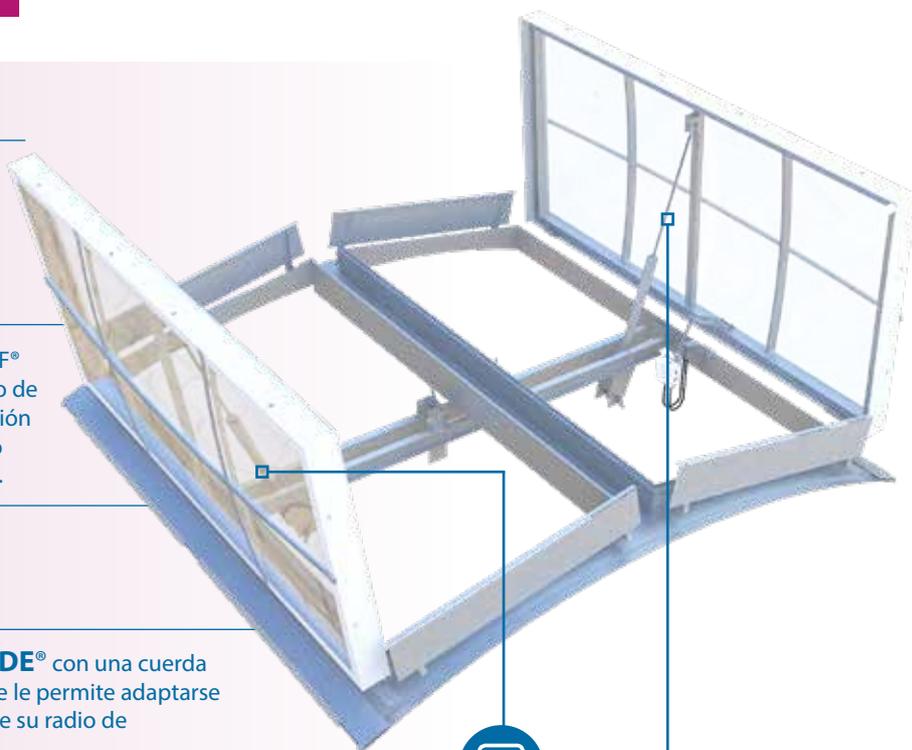


Se integran en las VOUTES ARCADE[®] con una cuerda de 2,00 a 6,00 m. Su forma curvada variable le permite adaptarse a la voute ARCADE independientemente de su radio de curvatura, su cuerda y su cúpula.



AISLAMIENTO ÓPTIMO
Urc: 1,1 W/m².K

(Equipo THERMIK' PCA 32+, dimensión 200 X 200, integrado en una voute ARCADE THERMIK')



CÚPULAS

- PCA 16, Ug = 1,8 W/m².K
- PCA 16+ Lumira[®] aerogel
- PCA 32
- PCA 32+ Lumira[®] aerogel
- Acoustik' Light



ACCIONAMIENTO

- 2 compuertas de 100° de apertura. Mecanismo de apertura situado en una travesía fijada en el zócalo.

OPCIONES

Cúpulas	Accionamiento	Otros
<ul style="list-style-type: none"> • PCA 16 opal • PCA 16 IR opal 	<ul style="list-style-type: none"> • Activación por temperatura (93 °C en estándar) 	<ul style="list-style-type: none"> • Termolacado de las estructuras (color RAL a elegir) • Color de la base de poliéster (RAL a elegir) • Deflectores rígidos de acero galvanizado • Reja de 1200 J galvanizada o lacada en RAL estándar

OPCIONES PARA VENTILACIÓN DIARIA

Kit de ventilación eléctrica	Kit de ventilación neumática
------------------------------	------------------------------



— DIMENSIONES

Anchura (cm)	Longitud (cm)
140	200
	300
150	200
200	200

Otras dimensiones: consúltenos.

— PRESTACIONES DE LA CÚPULA

Otras cúpulas: véase ficha técnica «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⁾
	U _{hor} ⁽¹⁾	U _{vert} ⁽¹⁾				
PCA 16, multipared, opal	2,0	1,8	54 %	55 %	B-s1,d0	R _w =19 dB, R _A =19 dB R _{A,tr} =17 dB
PCA 16 transparente con aerogel Lumira™	1,31	ND	67 %	67 %	B-s1,d0	R _w =21 dB, R _A =21 dB R _{A,tr} =19 dB
PCA 32, multipared transparente	1,4	1,25	37 %	38 %	B-s2,d0	R _w =19 dB, R _A =18 dB R _{A,tr} =18 dB
PCA 32 transparente con aerogel Lumira™ al 50 %	0,8	ND	43 %	45 %	B-s2,d0	R _w =21 dB, R _A =21 dB R _{A,tr} =20 dB
Acoustik' Light PCA 10 transparente y PCP 6 transparente	2,1	ND	54	37	ND	R _w =27 dB, R _A =R _{A,tr} =26 dB



A título indicativo: PCA = policarbonato alveolar

⁽¹⁾ Con respecto a la horizontal, 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 R_{A,tr} medidos en laboratorio según la norma EN ISO 140.

— RENDIMIENTO AERODINÁMICO

Cuerda (cm)	Dimensiones (cm)	Av* (m ²)	Aa* (m ²)	
			Sin deflectores	Deflectores Altura 150 cm
> 5,00 m	150 x 200	3	1,41	1,86
	200 x 200	4	2	2,40
3,00 m ≤ Cuerda ≤ 5,00 m	150 x 200	3	1,23	1,99
	200 x 200	4	1,76	2,44
2,10 m ≤ Cuerda ≤ 3,00 m	200 x 200	4	1,96	2,80
2,00 m ≤ Cuerda ≤ 3,00 m	150 x 200	3	2,25	3,15
	140 x 200	2,80	1,26	1,96
	140 x 300	4,20	2,23	2,94

*Av: superficie geométrica - Aa: superficie aerodinámica

— FUNCIONAMIENTO

- El ARCADEF® se conecta a un circuito neumático y se gobierna desde un cuadro de control neumático con cartuchos de CO₂. Desde el cuadro de control se envían las órdenes de apertura y cierre de los equipos.
- En caso de incendio, para una apertura automática por temperatura, el ARCADEF® dispone de un termofusible, con cartucho y ampolla calibrada a la temperatura de activación deseada.

— SISTEMA DE CONTROL

- Cuadros de control neumáticos CO₂ y cuadros de control neumáticos CO₂ con función ventilación confort
- Circuito neumático (tubo de cobre)
- Véase la ficha técnica «Sistema de control»

— CONSUMO

			PCA					
Anchura (cm)	Longitud (cm)	Peso de una compuerta (kg)	Ø pistón (mm)	Presión de servicio en la apertura (bar) SL 250		Presión de servicio en el cierre (bar) SL 250		Cartucho termofusible
				En bar	Consumo en litros	En bar	Consumo en litros	
140	200	18,59	32	17	0,52	6	0,52	20 g
	300	25,03		23				20 g
150	200	19,24	32	15	0,63	6	0,63	20 g
200	200	22,49	32	19	0,91	6	0,91	40 g

			PCA					
Anchura (cm)	Longitud (cm)	Peso de una compuerta (kg)	Ø pistón (mm)	Presión de servicio en la apertura (bar) SL 500		Presión de servicio en el cierre (bar) SL 500		Cartucho termofusible
				En bar	Consumo en litros	En bar	Consumo en litros	
140	200	18,59	40	17	0,85	6	0,85	40 g
	300	25,03		24				40 g
150	200	19,24	40	16	0,98	6	0,98	40 g
200	200	22,49	40	19	1,38	6	1,38	80 g

— PRESTACIONES

- Apertura del exutorio:**
tipo B (apertura + cierre a distancia)
- Fiabilidad:** Re 300 + 10 000 (con kit de ventilación)
- Baja temperatura ambiente:** T(00)
- Resistencia al calor:** B₃₀₀
- Activación por temperatura:**
93 °C en estándar (otras temperaturas disponibles: consúltenos)
- Carga de viento:** WL1500
- Carga de nieve:** SL500

— CERTIFICACIÓN Y APLICACIÓN

Conforme a la norma **EN 12101-2 (certificación del producto N.º 0333 CPR 219090)**
La fijación y la impermeabilización deben cumplir con las normativas en vigor.
Pendiente máxima autorizada: 20° (36,3 %) según la cuerda de la voute (consúltenos).
Solo la opción de reja garantiza la protección 1200 J.
DoP disponible en la web www.skydome.eu/es/



• EVACUACIÓN NATURAL DE HUMOS
• VENTILACIÓN
• ILUMINACIÓN CENTAL

SOPORTE:
Cubierta con
impermeabilización



ARCADEF® PM

— DENOMINACIÓN COMERCIAL



ORIGIN'



THERMIK'

Integración posible en VOUTE ARCADE gama THERMIK' u ORIGIN'	Denominación comercial	Cúpula	Aislamiento zócalo
 	ARCADEF PM 16	PCA 16 mm (PCA opal)	
 	ARCADEF PM 16+	PCA 16 mm con LUMIRA (PCA transparente)	
	ARCADEF PM 32	PCA 32 mm (PCA transparente)	
	ARCADEF PM 32+	PCA 16 mm + PCA 16 mm con LUMIRA (PCA transparente)	
	ARCADEF PM Acoustik'Light	PCA 10 mm + PCP 6 mm (PCA transparente)	



Ref.: 2018.10.ARCARDEF PM - 10/2018 - Documento no contractual, fotos no contractuales. Créditos fotografías: fotóla - JF Chapuis, X. El labirinto se reserva el derecho a modificar en cualquier momento y sin previo aviso las características de sus equipos - SKYDÔME - +34 938 71 73 33

www.axter.es

info@axter.es

AXTER DIVISIÓN **SKYDÔME®**

Avenida Jacint Verdaguer, 26.

08530 La Garriga (BARCELONA)

Tel. +34 938 71 73 33 - Fax. +34 938 71 73 04