



ORIGIN'



THERMIK'

ARCADEF® PM

LES ATOUTS



Large gamme dimensionnelle
qui permet de moduler différentes dimensions afin d'optimiser vos études.



Facilité de pose : L'ARCADEF® PM est entièrement monté en usine. Sur chantier, l'installation en est grandement simplifiée. L'appareil nécessite seulement d'être posé et fixé sur la voûte.



Etanchéité à l'air renforcée : L'ARCADEF® PM est équipé en série de joints périphériques.

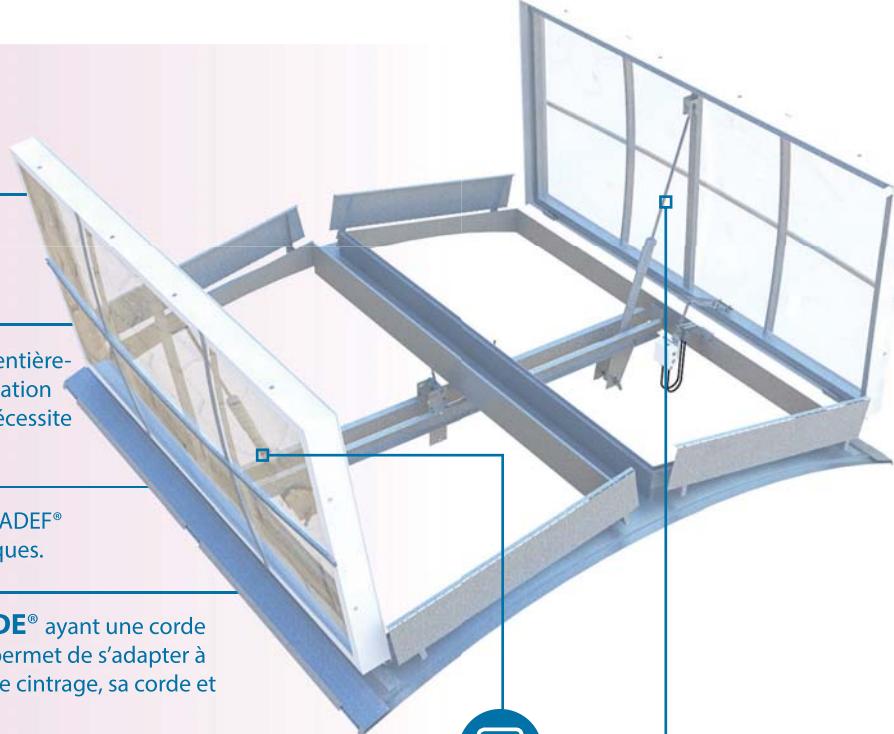


Adaptables sur les voûtes ARCADE® ayant une corde de 2 à 6 m. Sa forme arrondie variable lui permet de s'adapter à la voûte ARCADE quelque soit son rayon de cintrage, sa corde et son remplissage.



ISOLATION OPTIMALE **Urc : 1.1 W/m².K**

(Appareil THERMIK' PCA 32+, dimension 200 X 200, intégrée dans une voûte ARCADE THERMIK')



REmplissages

- PCA 16, Ug = 1,8 W/m².K
- PCA 16+
- PCA 32
- PCA 32+
- Acoustik' Light



COMMANDÉ

- 2 vantaux ouvrant à 100°. Mécanisme d'ouverture de type traverse.

OPTIONS

Remplissages

- PCA 16 opal
- PCA 16 IR opal

Commande

- Déclenchement thermique (93°C en standard)

Autres

- Thermo-laquage des structures (teinte RAL au choix)
- Teinte de la coque polyester (RAL au choix)
- Déflecteurs rigides en acier galvanisé
- Grille 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard

OPTIONS FONCTIONNELLES

Kit aération électrique

- Système d'aération électrique couplé au mécanisme d'ouverture :
- Ouverture par vérin électrique course 300 mm, 220 volts
 - Le système se découpe automatiquement en cas de désenfumage
 - Possibilité de coupler le système avec une centrale pluie et vent
 - Interrupteur en option

Kit aération pneumatique

- Système d'aération pneumatique couplé au mécanisme d'ouverture :
- Ouverture par vérin pneumatique course 300 mm, diamètre 32 mm
 - Le mécanisme se découpe automatiquement en cas de désenfumage
 - Possibilité de coupler le système avec un sélecteur de pression afin de limiter le cuivre



— DIMENSIONS GÉOMÉTRIQUES

Largeur (cm)	Longueur (cm)
140	200
	300
150	200
200	200

Autres dimensions : nous consulter.

— PERFORMANCES DU REMPLISSAGE

Autres remplissages : voir fiche technique «Remplissages»

Type de remplissages	Coefficient de transmission thermique Ug (W/m².K)		TL D65 ⁽²⁾	FS ou g ⁽²⁾	Réaction au feu	R_w $R_A=R_w+C$ $R_{A,tr}=R_w+C_{tr}$ (dB) ⁽³⁾
	U_{hor} ⁽¹⁾	U_{vert} ⁽¹⁾				
PCA 16, multi-parois, opal	2.0	1.8	54 %	55 %	B,s1,d0	$R_w=19$ dB, $R_A=19$ dB $R_{A,tr}=17$ dB
	1.31	ND	67 %	67 %	B,s1,d0	$R_w=21$ dB, $R_A=21$ dB $R_{A,tr}=19$ dB
	1.4	1.25	37 %	38 %	B,s2,d0	$R_w=19$ dB, $R_A=18$ dB $R_{A,tr}=18$ dB
	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 transparent & PCP 6 transparent	2.1	ND	54	37	ND	$R_w=27$ dB, $R_A=R_{A,tr}=26$ dB

A titre indicatif : PCA = Polycarbonate alvéolaire

⁽¹⁾ Par rapport à l'horizontale, selon le §2.31 des règles Th-Bat.

⁽²⁾ Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire totale FS (TST ou g) selon la EN 410.

⁽³⁾ Isolement du remplissage aux bruits aériens R_w , aux bruits roses R_h (voisinage, activités aéroportuaires et industrielles) et aux bruits routiers $R_{A,tr}$ mesurés en laboratoire selon la NF EN ISO 140.

— PERFORMANCES AÉRAULIQUES

Corde (cm)	Dimensions (cm)	Av* (m²)	Aa* (m²)	
			Sans déflecteurs	Déflecteurs Hauteur 150 cm
>5m	150 x 200	3	1.41	1.86
	200 x 200	4	2	2.40
3m ≤ Corde ≤ 5m	150 x 200	3	1.23	1.99
	200 x 200	4	1.76	2.44
2.1m ≤ Corde ≤ 3m	200 x 200	4	1.96	2.80
	150 x 200	3	2.25	3.15
2m ≤ Corde ≤ 3m	140 x 200	2.80	1.26	1.96
	140 x 300	4.20	2.23	2.94

*Av : surface géométrique - Aa : surface utile d'ouverture

— FONCTIONNEMENT

- L'ARCADEF® est branché à un réseau pneumatique relié à un dispositif de commande à cartouche CO₂. La mise sous pression du réseau depuis le sol actionne les vérins pneumatiques et permet le déverrouillage de la tête du vérin et l'ouverture de l'appareil à 100°.
- En cas d'incendie, pour une ouverture automatique par élévation de la température, un thermofusible est posé, avec cartouche et ampoule calibrées à la température de déclenchement souhaitée, sur l'ARCADEF®. La refermeture de l'ARCADEF® se fait par le dispositif de commande à cartouche CO₂ en cas de fonctionnement du désenfumage.
- Le déclencheur est imposé par la norme NF EN 12101-2 sur tous les DENFC, sauf interdictions spécifiques : nous consulter.

— CONSOMMATION

Largeur (cm)	Longueur (cm)	Poids d'un vantail (Kg)	Ø vérin (mm)	PCA				Cartouche thermofusible	
				Pression de service à l'ouverture (bar) SL 250		Pression de service à la fermeture (bar) SL 250			
				En bar	Conso. en litre	En bar	Conso. en litre		
140	200	18.59	32	17	0.52	6	0.52	20 g	
	300	25.03		23		6		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									
Largeur (cm)	Longueur (cm)	Poids d'un vantail (Kg)	Ø vérin (mm)	Pression de service à l'ouverture (bar) SL 500		Pression de service à la fermeture (bar) SL 500		Cartouche thermofusible	
				En bar	Conso. en litre	En bar	Conso. en litre		
	200	18.59	40	17	0.85	6	0.85	40 g	
140	300	25.03		24		6		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	

— PERFORMANCES C€

Ouverture du dispositif d'évacuation : type B (ouverture + fermeture)
Fiabilité : Re 300 + 10000
Température ambiante basse : T(0°)
Résistance à la chaleur : B₃₀₀
Température du déclenchement thermique : 93° C en standard (autre: nous consulter)
Charge éolienne : WL1500
Ouverture sous charge : SL500

— CONFORMITÉ ET MISE EN ŒUVRE

DENFC CE conforme à la norme **NF EN 12101-2 (certification produit N° 0333 CPR 219090)**, y compris avec l'option de sécurité thermofusible.

La fixation et l'étanchéité doivent être conformes aux prescriptions définies dans les DTU de la série 40 et 43 en vigueur.

Pente maximale autorisée : 20° soit 36.3% suivant corde de la voûte (nous consulter).

Seule l'option barraudage ou grille garantit la protection 1 200 joules.

DoP disponible sur le site www.skydome.eu



• DÉSENFUMAGE NATUREL
• AÉRATION
• ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL

SUPPORT:
Toiture étanche



**ARCADEF®
PM**

— DÉNOMINATION COMMERCIALE



ORIGIN'



THERMIK'

Intégration possible dans voûte ARCADE gamme THERMIK' ou ORIGIN'	Dénomination commerciale	Remplissage	Isolation costière
 	ARCADEF PM 16	PCA 16 mm (PCA opal)	
 	ARCADEF PM 16+	PCA 16 mm avec LUMIRA (PCA transparent)	
	ARCADEF PM 32	PCA 32 mm (PCA transparent)	
	ARCADEF PM 32+	PCA 16 mm + PCA 16 mm avec LUMIRA (PCA transparent)	
	ARCADEF PM Acoustik'Light	PCA 10 mm + PCP 6 mm (PCA transparent)	

