



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.



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

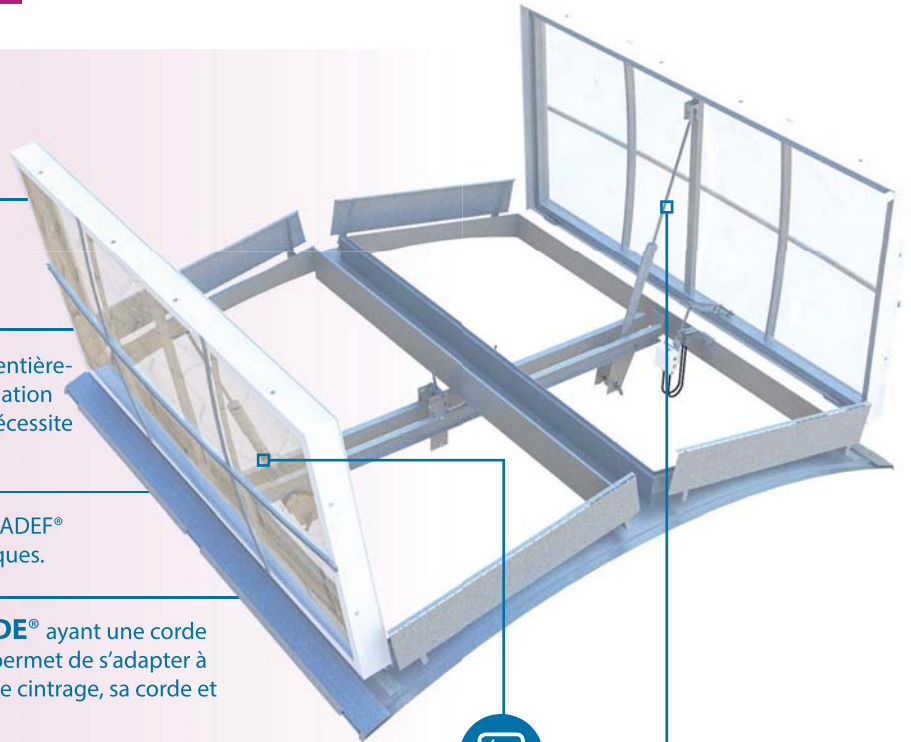


**Adaptables sur les voûtes ARCADE®** ayant une corde de 2 à 6 m. Sa forme arrondie variable lui permet de s'adapter à la voûte ARCADE quelque soit son rayon de cintrage, sa corde et son remplissage.



## 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+ Lumira astrogel
- PCA 32
- PCA 32+ Lumira astrogel
- Acoustik' Light



### COMMANDE

- 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 découple 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 découple 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 <sup>(2)</sup>	FS ou g <sup>(2)</sup>	Réaction au feu	R <sub>w</sub> R <sub>A</sub> =R <sub>w</sub> +C R <sub>A,tr</sub> =R <sub>w</sub> +C <sub>tr</sub> (dB) <sup>(3)</sup>
	U <sub>hor</sub> <sup>(1)</sup>	U <sub>vert</sub> <sup>(1)</sup>				
PCA 16, multi-parois, opal	2.0	1.8	54 %	55 %	B,s1,d0	R <sub>w</sub> =19 dB, R <sub>A</sub> =19 dB R <sub>A,tr</sub> =17 dB
PCA 16 avec Aérogel Lumira™ transparent	1.31	ND	67 %	67 %	B,s1,d0	R <sub>w</sub> =21 dB, R <sub>A</sub> =21 dB R <sub>A,tr</sub> =19 dB
PCA 32, multi-parois transparent	1.4	1.25	37 %	38 %	B,s2,d0	R <sub>w</sub> =19 dB, R <sub>A</sub> =18 dB R <sub>A,tr</sub> =18 dB
PCA 32 avec Aérogel Lumira™ à 50% transparent	0.8	ND	43%	45%	B,s2,d0	R <sub>w</sub> =21 dB, R <sub>A</sub> =21 dB R <sub>A,tr</sub> =20 dB
 Acoustik' Light PCA 10 transparent & PCP 6 transparent	2.1	ND	54	37	ND	R <sub>w</sub> =27 dB, R <sub>A</sub> =R <sub>A,tr</sub> =26 dB

A titre indicatif : PCA = Polycarbonate alvéolaire

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

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

<sup>(3)</sup> Isolement du remplissage aux bruits aériens R<sub>w</sub>, aux bruits roses R<sub>A</sub> (voisinage, activités aéroportuaires et industrielles) et aux bruits routiers R<sub>A,tr</sub>, 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
2m ≤ Corde ≤ 3m	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 : surface géométrique - Aa : surface utile d'ouverture

## — FONCTIONNEMENT

- L'ARCADEF® est branché à un réseau pneumatique relié à un dispositif de commande à cartouche CO<sub>2</sub>. 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 CO<sub>2</sub> 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

			PCA					
Largeur (cm)	Longueur (cm)	Poids d'un vantail (Kg)	Ø vérin (mm)	Pression de service à l'ouverture (bar) SL 250		Pression de service à la fermeture (bar) SL 250		Cartouche thermofusible
				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				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	
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

## — PERFORMANCES

**Ouverture du dispositif d'évacuation :** type B (ouverture + fermeture)

**Fiabilité :** Re 300 + 10000

**Température ambiante basse :** T(0°)

**Résistance à la chaleur :** B<sub>300</sub>

**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 barreaudage ou grille garantit la protection 1 200 joules.

**DoP disponible sur le site [www.skydome.eu](http://www.skydome.eu)**



• DÉSENFUMAGE NATUREL  
• AÉRATION  
• ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL

SUPPORT:  
Toiture étanche



# ARCADEF® PM








## — DÉNOMINATION COMMERCIALE



ORIGIN'



THERMIK'

Intégration possible dans voûte ARCADEF 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)	



Ref: 2018.10.ARCADÉF PM - 10/2018 - Document non contractuel, photos non contractuelles.  
Crédits photos: Fotolia, JF Chapuis, X. Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment  
et sans préavis les caractéristiques de ses appareils - SKYDÔME - 03 23 21 79 90

[www.skydome.eu](http://www.skydome.eu)

[info@skydome.eu](mailto:info@skydome.eu)

 **SKYDÔME®**

Entre-Deux-Villes  
02270 Sons-et-Ronchères - FRANCE  
Tél. +33 (0)3 23 21 79 90 - Fax. +33 (0)3 23 21 79 76