

sur TOITURE SÈCHE OU PANNEAU SANDWICH

# ARCADEF ROOF®

CE  
EN 12101-2  
EN 1873 + A1 : 2016

## ÉVOLUTION PNEUMATIQUE



### Remplissage

- PCA 10 opale multi-parois
- PCA 16



### Commande

- Deux vantaux ouvrants à 110°
- Mécanisme d'ouverture de type traverse.

L'ARCADEF® ROOF Évolution Pneumatique est un DENFC destiné principalement à l'évacuation des fumées et de la chaleur pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels). Il est adaptable directement sur notre Voûte ARCADE et voûte ARCADE RPT de corde pouvant atteindre 4,90 mètres\*.



**ARCADEF ROOF RPT**  
adaptable sur nos VOUTES  
de la gamme



## OPTIONS



### Remplissage

- PCA 10 opale
- PCA 10 transparent
- PCA 16 opale
- PCA 16 transparent



### Autres

- Grille ronde 6 mm ou tube carré 16x16 mm 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard
- Ossatures galvanisée et supports embases teintes : RAL 9002 (extérieur) et RAL 9010 (intérieur)

Autre : nous consulter

\* Autres cordes : nous consulter

## Dimensions géométriques

Dimensions de trémie A x B (cm)	
Largeur x Longueur (cm)	
170 x 190	

## Performances du remplissage

Autres remplissages : voir fiche technique «Remplissages».

Type de remplissages	Coefficient de transmission thermique Ug (W/m <sup>2</sup> .K)	TL D65 <sup>(2)</sup>	FS ou g <sup>(2)</sup>	Réaction au feu	$R_w$ $R_A = R_w + C$ $R_{A,Tr} = R_w + C_{Tr}$ (dB) <sup>(3)</sup>	
	U <sub>hor</sub> <sup>(1)</sup>					
PCA	PCA 10, 4 parois, opale	2.7	57 %	60 %	B-s1-d0	R <sub>w</sub> =19 dB
	PCA 16, 7 parois, opale	2	42 %	43 %	B-s2-d0	R <sub>w</sub> =21 dB

<sup>(1)</sup> 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 RA (voisinage, activités aéroportuaires et industrielles) et aux bruits routiers RA, Tr mesurés en laboratoire selon la NF EN ISO 140.

<sup>(4)</sup> Indices d'affaiblissement acoustique R et niveaux d'intensité acoustique LIA générés par la pluie de l'appareil mesurés en laboratoire selon la NF EN ISO 140.

## Dénomination commerciale

Intégration possible dans voûte ARCADE gamme RPT, THERMIK' ou ORIGIN'	Dénomination commerciale	Remplissage
	ARCADEF ROOF 10	PCA 10 MM
 	ARCADEF ROOF 16	PCA 16 MM

## Capot brise-soleil

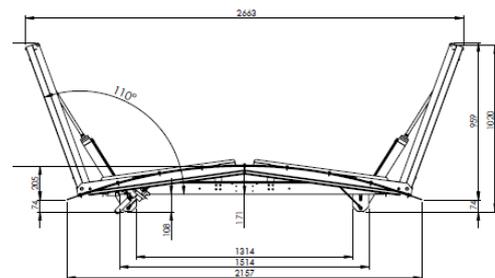
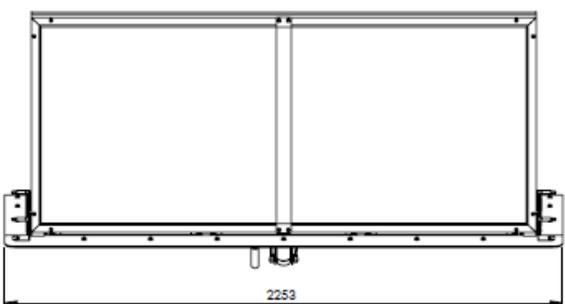
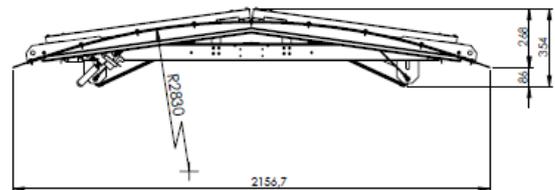
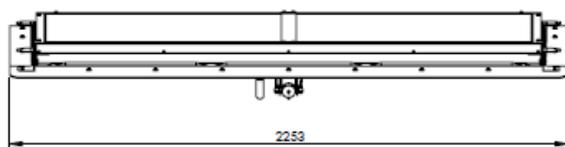


Une solution durable et économique au problème d'échauffement des bâtiments. C'est un système innovant réalisé en aluminium, associé au remplissage polycarbonate alvéolaire de nos lanterneaux. Les tests du CSTB montrent que le facteur de transmission énergétique est seulement de 15 %.

L'ARCADEF® ROOF Pneumatique 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. Adaptable sur les voûtes ARCADE® ayant une corde de 2000 à 4900 mm, son rayon constant de 2800 mm s'adapte à la voûte ARCADE de façon efficace et rapide.

L'ARCADEF® ROOF Pneumatique est un ouvrant ponctuel adaptable sur des cordes jusqu'à 4,90 m et qui bénéficie d'une très bonne isolation grâce à la mousse polyuréthane utilisée dans l'embase polyester en teinte standard Blanc RAL 9002 (extérieur). Les 3,2 m<sup>2</sup> de surface géométrique sont idéales pour la pose sur bâtiments industriels.

L'ARCADEF® ROOF Pneumatique est équipé d'un système de verrouillage mécanique résistant aux fortes dépressions (WL 1500).



\* ATTENTION : Voir encombrement supplémentaire si une option aération électrique est présente sur la notice correspondante

## PERFORMANCES

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

**Fiabilité :** Re 300 (10 000 cycles en aération)

**Température ambiante basse :** T(00)

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

**Charge éolienne :** WL1500

**Ouverture sous charge :** SL 250 à SL 500

## CONFORMITÉ & MISE EN ŒUVRE

DENFC CE conforme à la norme **NF EN 12101-2**.

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 : 15°

Seule l'option barreaudage garantit la protection 1200 joules.

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

## Performances aérauliques

Dimension (lxL en cm)	S.G.O. (en m <sup>2</sup> )	Aa standard* (en m <sup>2</sup> )	Aa avec déflecteurs HPA*
170 x 190	3,2	1,65	2,09

\*En version standard, mini-déflecteurs (ht : 130 mm) en aluminium pour assurer une bonne performance aéraulique.

\*\*En version HPA - Haute Performance Aéraulique (ht : 290 mm) en aluminium pour optimiser l'efficacité aéraulique de l'exutoire de fumée.

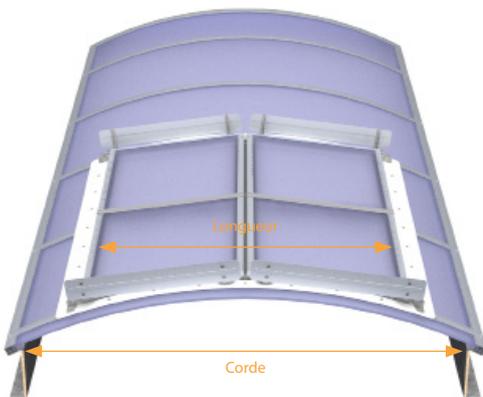
## Consommation

Pression minimum d'ouverture (désenfumage)	SL 250 : 8,6 bars	SL 500 : 12 bars
Pression minimum d'ouverture (aération)	7 bars	
Pression minimum de refermeture	7 bars	

CONSOMMATION DES VERINS = 17NL

Dimensions	170	
190	60g	SL 250
	80g	SL 500

## Corde



Corde (C)	Rayon	Remplissage
Minimum : 2000 mm	RAYON CONSTANT : 2800 MM	
Maximum : 4900 mm		

Longueur : largeur de l'ouvrant 1700 mm

## Options

### Aération pneumatique

Elle est assurée par l'appareil sans modifications, sans surcoût. Il suffit de raccorder l'appareil à un coffret « confort » assurant le désenfumage et l'aération. La certification CE est également valable dans cette configuration.

### Aération électrique

L'aération peut aussi être assurée par un vérin électrique 230 V de course 300 mm, en simple ou double vantail. En fonction désenfumage, le vérin électrique est déverrouillé automatiquement.

### Barreaudage

Grille anti-chute et retardateur d'effraction 1200 joules ronde R6, fixée dans l'embase polyester. Sauf pour les voutes RPT grilles à fixer dans la trémie de voute

---

## **SKYDÔME**

Entre Deux Villes  
02270 Sons-et-Ronchères  
T : 03 23 21 79 90  
M : info@skydome.eu  
www.skydome.eu

Pour l'offre de produits dans d'autres pays, veuillez consulter votre représentant local ou visiter le site [www.skydome.eu](http://www.skydome.eu).

SKYDÔME se réserve le droit de modifier les spécifications du produits sans préavis. Les informations et détails techniques contenus dans cette documentation sont donnés de bonne foi et s'appliquent aux utilisations décrites. Les recommandations d'utilisation doivent être vérifiées pour leur adéquation et leur conformité aux exigences réelles, aux spécifications et à toutes les lois et réglementations applicables.

Pour d'autres applications ou conditions d'utilisation, veuillez contacter notre équipe technique dont l'avis doit être sollicité pour les utilisations de nos produits non spécifiquement décrites ici.

Pour vous assurer que vous consultez les informations les plus récentes et les plus précises sur les produits, veuillez visiter ce lien : [https://www.skydome.eu/fr/produit/110\\_arcadef-roof.html](https://www.skydome.eu/fr/produit/110_arcadef-roof.html)