



ARCADEF ROOF®

ÉVOLUTION PNEUMATIQUE

VERSION



CE

EN 12101-2 : 2003
EN 1873 + A1 : 2016

Descriptif

L'ARCADEF® ROOF Évolution Pneumatique est un DENFC destiné principalement à l'évacuation des fumées et de la chaleur. Il est adaptable directement sur la Voûte ARCADE de corde pouvant atteindre 4 mètres. DENFC marqué CE selon les normes EN 12101-2:2003, EN 1873+A1:2016 et conforme aux normes NF S 61937-1:2003 et NF S 61937-7:2010.

Avantages

- Adapté aux bâtiments ERP, ERT et industriels.
- Idéal pour le désenfumage dans les voûtes.
- Se distingue par une pose rapide et un verrouillage sans réglage.
- Aération naturelle possible en option.

Options

Options	Embase	Commande	Accessoires
Origin'	En polyester armé de fibre de verre et isolée avec de la mousse polyuréthane. Teinte standard : blanc RAL 9002.	Deux vantaux ouvrants à 110° Mécanisme type traverse. Aération pneumatique et électrique possible	Grille ronde 6 mm ou tube carré 16x16 mm (1200 joules) galvanisée ou laquée RAL Thermo-laquage des ossatures (teinte RAL au choix)
Thermik'	Identique à la gamme Origin	Identique à la gamme Origin	Identique à la gamme Origin

Solutions d'aération et dispositifs de sécurité

- 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.
- Grille 16x16.
- Grille anti-chute et retardateur d'effraction 1200 joules ronde R6, fixée dans l'embase polyester.

Dimensions géométriques et performances aérauliques

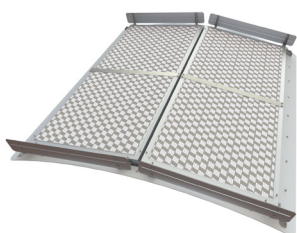
Dimension de trémie A x B (cm)		S.G.O. (en m²)	Aa standard* (en m²)	Aa avec déflecteurs HPA*
Largeur (A)	Longueur (B)			
170	190	3,2	1,65	2,09

Performances du remplissage

	PCA 10 4 parois	PCA 16 7 parois
Type de remplissage	Opale	Opale
Coefficient de transmission thermique U_g (W/m².K) $U_{hor}^{(1)}$	2,7	2

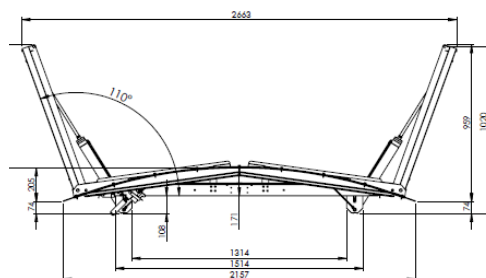
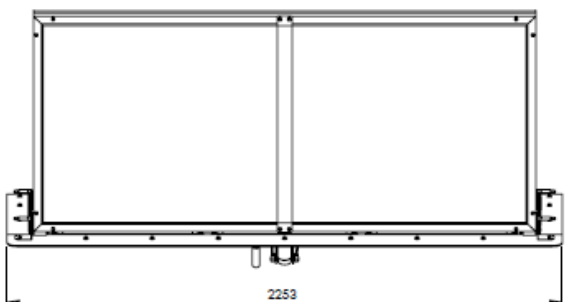
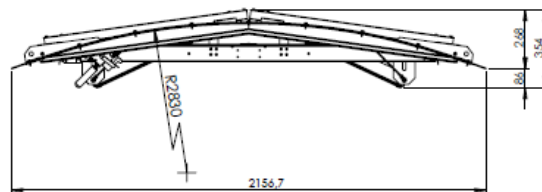
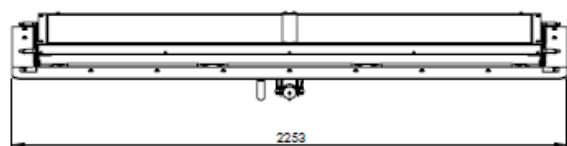
Pour d'autres remplissages se référencer à la fiche technique «Remplissages».

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 %.

Schémas techniques



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

Consommation

Pression minimum d'ouverture (désenfumage)

SL 250 : 8,6 bar

SL 500 : 12 bar

Pression minimum d'ouverture (aération)

7 bar

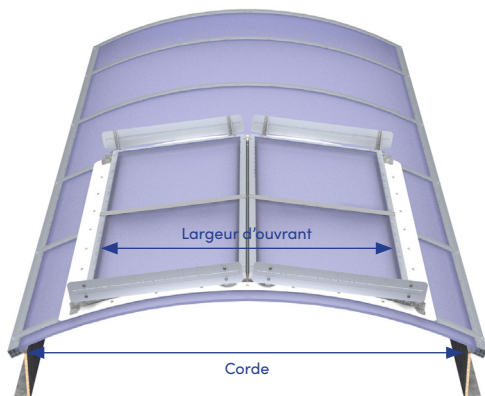
Pression minimum de fermeture

7 bar

Consommation des verins

6.75 L par verin

Corde



Corde (C)

Rayon

Remplissage

Minimum : 2000 mm

Maximum : 4000 mm

RAYON CONSTANT : 2800 MM

Largeur de l'ouvrant 1700 mm.

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 B₃₀₀

Charge éolienne WL1500

Ouverture sous charge SL250, SL500

Conformité & mise en oeuvre

Exutoire de fumées (DENFC), marqué CE selon les normes **EN 12101-2:2003**, **EN 1873+A1:2016** et conforme aux normes **NF S 61937-1:2003** et **NF S 61937-7:2010** (DENFC).

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 1 200 joules.

DoP disponible sur le site www.skydome.fr

SKYDÔME

Entre Deux Villes

02270 Sons-et-Ronchères

T : 03 23 21 79 90

M : info@skydome.eu

www.skydome.fr



Pour l'offre de produits dans d'autres pays, veuillez consulter votre représentant local ou visiter le site www.skydome.fr.

SKYDÔME se réserve le droit de modifier les spécifications du produit 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.fr/produits/nos-produits/desenfumage-naturel/arcadef-roof/>