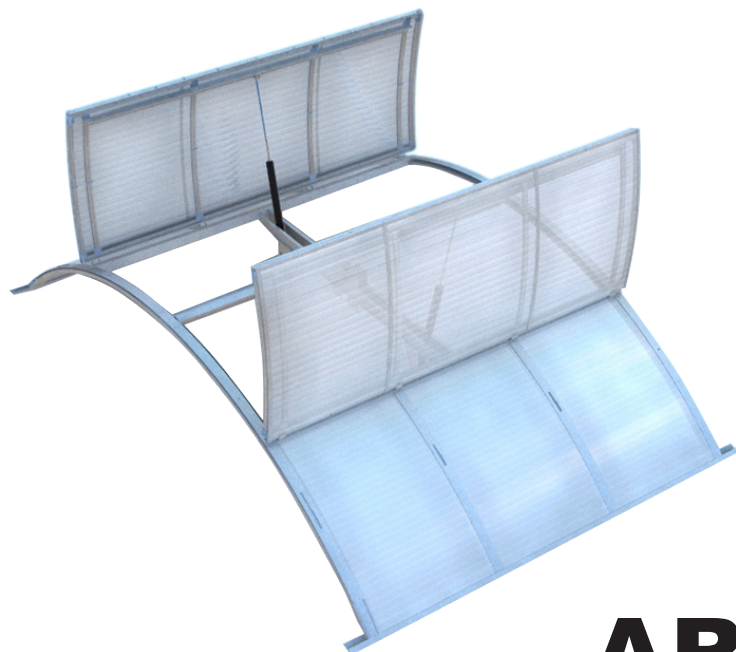




ARCADEF®

GD

VERSION



CE

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

Descriptif

L' ARCADEF® GD est composé de deux ouvrants permettant de répondre aux fonctions désenfumage naturel et aération sur une large gamme dimensionnelle. Il est parfaitement intégré à la fonction d'éclairage zénithal de la VOÛTE ARCADE. Il peut être installé sur tous types de bâtiments. DENFC conforme CE selon les normes NF EN 12101-2 : 2003 (certification produit N°0402 CPR 219075) et EN 1873 + A1 : 2016.

Avantages

- S'adapte à tout type de bâtiment (ERP, ERT, bâtiments industriels).
- Idéal car il garantit la prise en compte de la SUE la plus importante dans une intégration de voûte.

Options

Options	Voûte	Commande	Autres
Origin'	ARCADEF® fixé sur la voûte	2 vantaux pré-montés ouvrant à 100° (alu extrudé brut) 2 vérins pneumatiques double effet sur une traverse en acier galvanisé. Déclenchement thermique (93°C)	Thermo-laquage des ossatures (RAL au choix) Grille ronde de 6 mm ou tube carré 16 × 16, 1200 joules, galvanisée ou laquée en RAL standard

Dimension géométrique et consommation

Trémie Longueur mm	Trémie Largeur mm	Pression de service à l'ouverture (bar)	Pression de service à la fermeture (bar)	Consommation en Litre	
				SL250	SL500
1900	2020	15	7	0.804	1.26
	3090			1.26	1.97
2500	2020			2.76	2.76
	3090*			2.76	4.37

Asservissement

*Disponible uniquement sur étude et validation de nos services

- Coffret CO₂ pour ouverture / fermeture
- Armoires CO₂ bizona, 2 ouvertures / 1 fermeture
- Réseau cuivre
- Voir fiche technique «Asservissement» en standard (autres, nous consulter)

Performances	
Ouverture du dispositif d'évacuation	type B (ouverture + fermeture)
Fiabilité	Re 300
Température ambiante basse	T(0°)
Résistance à la chaleur	B ₃₀₀
Température du déclenchement thermique	93°C (fusible à 183°C eutectique monté en série)
Charge éolienne	WL1500
Ouverture sous charge	SL250, SL500

Conformité & mise en oeuvre
DENFC conforme CE selon les normes NF EN 12101-2 : 2003 (certification produit N°0402 CPR 219075) et EN 1873 + A1 : 2016 .
La fixation et l'étanchéité doivent être conformes aux prescriptions définies dans les DTU de la série 40 et 43 en vigueur.
Hauteur d'isolation maximum : la hauteur du relevé d'étanchéité à respecter selon les DTU est de 150 mm minimum.
Le complexe d'étanchéité (le support, le pare-vapeur, l'isolant et l'étanchéité bicouche) ne peut être supérieur à 140 mm pour une hauteur de costière intérieure de 310 mm, ou supérieur à 240 mm pour une hauteur de costière intérieure de 410 mm.
Pente maximale autorisée : 20° soit 36% (voir la notice de pose).
Seules les grilles de barreaudages garantissent la protection 1 200 joules.
DoP disponible sur le site www.skydome.fr

Performances du remplissage

	PCA 10
Type de remplissage	4 parois, opale
Coefficient de transmission thermique U_g (W/m ² .K) $U_{hor}^{(1)}$	2,9

⁽¹⁾ Selon le §2.31 des règles Th-Bat.

Autres remplissages : voir fiche technique «Remplissages».

Guide de choix en fonction de la corde de la voûte ARCADE®

Type d'ARCADEF intégrable	Largeur x Longueur de l'ARCADEF (cm)	Corde de la voûte (cm)					
		à 150	à 500	à 200	à 260	à 300	
ARCADEF® GD EVOLUTION PNEUMATIQUE	190 x 202						
ARCADEF® GD EVOLUTION PNEUMATIQUE	190 x 309						
ARCADEF® GD EVOLUTION PNEUMATIQUE	250 x 202						
ARCADEF® GD EVOLUTION PNEUMATIQUE	250 x 309*						

Exemple :

Choix des appareils pour une voûte ARCADE de 270 cm de corde :

- ARCADEF GD EVOLUTION PNEUMATIQUE en dimension 190 x 202 cm, 190 x 309 cm, 250 x 309 cm, 250 x 202.

*Disponible uniquement sur étude et validation de nos services

Performances aérauliques

Largeur (mm)	Longueur (mm)	Av* (m²)	Aa* (m²)					
			Corde = 200 cm		Corde = 260 cm		200 cm < Corde < 260 cm 260 cm < Corde < 500 cm	
			Défecteurs Hauteur 150 cm	Défecteurs Hauteur 300 cm	Défecteurs Hauteur 150 cm	Défecteurs Hauteur 300 cm	Défecteurs Hauteur 150 cm	Défecteurs Hauteur 300 cm
1900	2020	3.84	2.02	2.83	-	-	1.92	2.57
	3090	5.87	3.09	4.45	-	-	2.94	3.76
2500	2020	5.05	-	-	2.63	3.73	2.53	3.33
	3090**	7.73	-	-	4.02	5.95	3.86	4.87

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

** Disponible uniquement sur étude et validation de nos services.

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-gd-evolution-pneumatique/>