

*Dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur
Gamme exutoire pour voûte filante*

Document commercial et technique de présentation produit.

Les performances réglementaires applicables sont définies dans les DOP associées à chaque configuration.

1. Identification du produit

Gamme	ARCADEF GD®
Type de produit	DENFC à énergie pneumatique, à double vantail, pour voûte filante
Application	Désenfumage naturel – appareils installés sur voûte ARCADE
Norme harmonisée	EN 12101-2:2003 – système d'évaluation 1
Certification du produit	Certificat de constance des performances n° 0333-CPR-219071 du 29/01/2026
Fabricant	SKYDOME SAS – 02270 Sons-et-Ronchères
Site de production	SKYDOME – 31 rue Nicéphore-Niépce, 69800 Saint-Priest

2. Description générale

ARCADEF GD est un exutoire de désenfumage à énergie pneumatique, à ouverture et fermeture, composé de deux vantaux et destiné aux voûtes filantes ARCADE.

3. Dimensions et configurations

Caractéristique	Configuration
Costière	Acier, droite – hauteur minimale 300 mm
Largeurs	1,90 m et 2,50 m
Longueurs	2,02 m et 3,09 m

4. Commande et option

Équipement	Description
AD Dispositif aéraulique	Défecteurs de 150 ou 300 mm au-dessus du remplissage
Contacteur	Contacteur de position
Aération	Ouverture partielle pour aération
Grille fixe	1 200 J – fil Ø 6 mm ou tube 16 × 16 mm, sans influence sur l'aéraulique
Grille ouvrante	Barreaudage 16 × 16 mm – 1 200 J suivant dimensions
Déclenchement	Thermodéclencheur

5. Conditions d'installation

Orientation du chéneau	Inclinaison maximale dans la limite de la voûte support
Perpendiculaire au faîtage	20° soit 36,3 %
Parallèle au faîtage	20° soit 36,3 %

6. Performances

Performances issues de la DOP AGD, mise à jour le 29/01/2026. Les performances dépendent de la configuration du produit.

Critère	Performance
Surface utile d'ouverture Aa EN 12101-2, § 6, annexe B	Voir les tableaux de performances aérauliques
Température de déclenchement thermique EN 12101-2, § 4.1	Selon asservissement
Ouverture du dispositif d'évacuation EN 12101-2, § 4.3	Type B
Fiabilité EN 12101-2, § 7.1, annexe C	Re300 + 10 000 cycles en aération (JOFO) Re300 (K+G)
Ouverture sous charge EN 12101-2, § 7.2, annexe D	SL250 et SL500 – voir tableau des charges de neige et pressions de service

Température ambiante basse EN 12101-2, § 7.3, annexe E	T(00)
Charge éolienne EN 12101-2, § 7.4, annexe F	WL1500
Résistance à la chaleur EN 12101-2, § 7.5, annexe G	B300
Réaction au feu EN 12101-2, § 7.5.2.1 / EN 1873, § 5.5	PCA : voir tableau des remplissages
Performance au feu extérieur EN 1873, § 5.7	PND
Étanchéité à l'eau EN 1873, § 5.3	Réussite
Résistance au choc EN 1873, § 5.4.3.1 et § 5.4.3.2	Réussite – 1 200 J avec grille
Conductance thermique Urc EN 1873, § 5.9.2.1	Voir les tableaux des Urc
Conductance thermique du remplissage EN 1873, § 5.9.2.2	Voir tableau des remplissages
Isolation au bruit aérien direct EN 1873, § 5.10	Voir tableau des remplissages
Facteur de transmission lumineuse EN 1873, § 5.1	Voir tableau des remplissages
Perméabilité à l'air EN 1873, § 5.8	PND
Durabilité EN 1873, § 5.2	PCA 10 : ΔA , Cu 0, Ku 0 PCA 16 : ΔD , Cu 0, Ku 0

PND : performance non déterminée.

Performances aérauliques, charges de neige et pressions de service



Hors gamme



AD150



AD 300

Largeur en cm	Longueur en cm	Aa		SL 250			SL 500		
				Ø Vérin	Pression de service	Volume en Normolitre	Ø Vérin	Pression de service	Volume en Normolitre
190,00	202,00	1,92	2,83	40	15	18,87	50	15	29,46
190,00	309,00	2,94	3,76	50	15	29,46	63	15	46,8
250,00	202,00	2,53	3,33	40	15	26,4	63	15	65,7
250,00	309,00	3,86	4,87	50	15	41,25	63	15	65,7

Surfaces utiles d'ouverture Aa en conditions particulières
Selon EN12101-2 :2003 §6 Annexe B

Aa dans des conditions particulières				
Condition	Largeur en cm	Longueur en cm	Aa	
Lorsque la corde est égale à 200 cm	190	202	2,02	2,57
	190	309	3,09	4,45
Lorsque la corde est égale à 260 cm	250	202	2,63	3,73
	250	309	4,02	5,95

Calibrage des cartouches thermofusibles PCA10 selon la charge de neige

Cartouche Thermofusible en fonction de la surcharge PCA10		
La		
Lo	202	309
190	40g	80g
	80g	80g
250	80g	80g
	150g	150g

SL
500

SL
250

L'ensemble de la documentation est disponible sur notre site internet : www.skydome.fr



Entre Deux Villes
02270 SONS-ET-RONCHERES

Tel : 03 .23.21.79 .90