

# ARCADEF<sup>®</sup> GD Pneumatique

CE  
0333

ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL / DÉSENFUMAGE NATUREL / AÉRATION DE CONFORT



L'**ARCADEF<sup>®</sup> GD** est un DENFC certifié CE conforme à la norme NF EN 12101-2, permettant de répondre aux fonctions désenfumage naturel et aération.

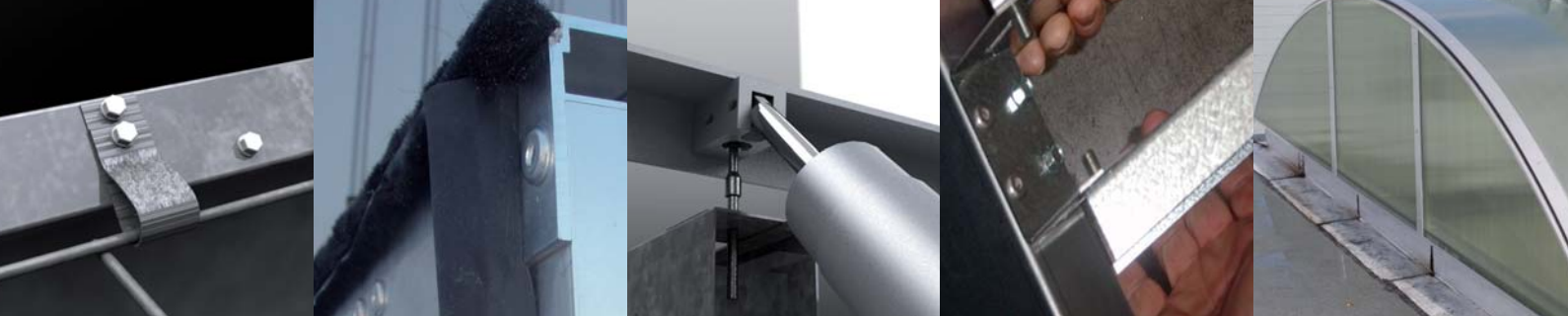
Il est parfaitement intégré à la fonction d'éclairage zénithal de la **VOÛTE ARCADE<sup>®</sup>**.

L'**ARCADEF<sup>®</sup> GD** est un produit destiné à tous types d'établissements que ce soit des établissements recevant du public (ERP) relevant du règlement de sécurité, des établissements recevant des travailleurs (ERT) dont la réglementation relève du code du travail, des établissements où l'application de la règle R17 de l'ASPAD est exigée, ou encore dans les établissements relevant des installations classées.

## ATOUS

- Jusqu'à 4,87 m<sup>2</sup> de Aa
- Large gamme dimensionnelle
- Adaptable sur des voûtes **ARCADE<sup>®</sup>** de 2 à 5 m de corde
- Montage simple et rapide en 4 étapes sans mastic d'étanchéité
- L'**ARCADEF<sup>®</sup> GD** consomme peu d'énergie
- Mécanisme intégré dans la hauteur de la costière
- Etanchéité à l'air renforcée

Nous préconisons une grille 1200 joules sous tous les ouvrants



# ARCADEF® GD Pneumatique

CE  
0333

ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL / DÉSENFUMAGE NATUREL / AÉRATION DE CONFORT

L'ARCADEF® GD est un DENFC certifié conforme à la norme NF EN 12101-2 permettant de répondre aux fonctions désenfumage naturel et aération. Il est parfaitement intégré à la fonction d'éclairage zénithal de la voûte ARCADE®.

## ATOUTS

- Grâce à une large gamme dimensionnelle de l'ARCADEF® GD, il est possible de moduler différentes dimensions afin d'optimiser vos études.
- L'ARCADEF® GD s'adapte parfaitement à la fonction éclairage zénithal de la voûte ARCADE® ayant une corde de 2,00 à 5,00 m.
- En seulement 4 étapes, tout en sécurité, vous pouvez monter l'ARCADEF® GD.
- La conception et la fabrication par éléments pré percés permettent le montage avec peu d'outil et sans l'utilisation de mastic d'étanchéité.
- La motorisation de l'ARCADEF® GD utilise une faible consommation.
- Le mécanisme de l'ARCADEF® GD est intégré dans la hauteur de la costière.
- L'ARCADEF® GD est équipé, de série, de joints périphériques afin de renforcer l'étanchéité à l'air.

## GUIDE CHOIX EN FONCTION DE LA CORDE DE LA VOUTE ARCADE®

|                      |                  | Corde de la voûte |        |        |        |        |
|----------------------|------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|
|                      |                  | 150 cm            | 200 cm | 260 cm | 300 cm | 500 cm |
| DENFC<br>INTÉGRABLES | L x l<br>cm x cm |                   |        |        |        |        |
|                      | 190 x 202        |                   |        |        |        |        |
|                      | 190 x 309        |                   |        |        |        |        |
|                      | 250 x 202        |                   |        |        |        |        |
|                      | 250 x 309        |                   |        |        |        |        |
| Pour mémoire         |                  |                   |        |        |        |        |
| ARCADEF EVOLUTION    |                  |                   |        |        |        |        |

**Choix des appareils  
pour une voûte ARCADE® de 270 cm de corde:**  
**ARCADEF GD 190 x 202** et/ou  
**ARCADEF GD 190 x 309** et/ou  
**ARCADEF GD 250 x 202** et/ou  
**ARCADEF GD 250 x 309** et/ou  
**ARCADEF EVOLUTION 270 x 100**

## FONCTIONNEMENT

L'ARCADEF® GD PNEUMATIQUE est branché à un réseau pneumatique relié à un dispositif de commande à cartouche CO2. La mise sous pression du réseau depuis le sol actionne le vérin pneumatique 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 calibrée à la température de déclenchement souhaitée, sur l'ARCADEF® GD PNEUMATIQUE.

La refermeture de l'ARCADEF® GD PNEUMATIQUE se fait par le dispositif de commande à cartouche CO2 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.



## PERFORMANCES DU REMPLISSAGE

| REPLISSAGES                                     | TRANSMISSION THERMIQUE<br>U(W/m <sup>2</sup> °C) | TRANSMISSION LUMINEUSE<br>(%) | CLASSEMENT AU FEU* | ACOUSTIQUE<br>(db (A)) |
|---|--|-------------------------------|--------------------|------------------------|
| Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Transparent    | 3,0  | 81                            | B-s1-d0            | 19                     |
| Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Opale          | 3,0  | 48                            | B-s1-d0            | 19                     |
| Polycarbonate alvéolaire 10 mm - 4 paroi Opale  | 2,5  | 55                            | B-s1-d0            | 19                     |
| Polycarbonate alvéolaire 10 mm - 5 parois Opale | 2,3  | 60                            | B-s1-d0            | 20                     |
| Polycarbonate alvéolaire 10 mm - IR Control     | 3,0  | 65                            | B-s1-d0            | 19                     |
| Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Vénitien       | 3,0  | 38                            | B-s1-d0            | 19                     |

\* Classement Euroclasse

Autres remplissages, nous consulter.

## PERFORMANCES AÉRAULIQUES

| L x l<br>cm x cm | Av en m <sup>2</sup><br>(SURFACE GÉOMÉTRIQUE) | Aa en m <sup>2</sup><br>(SURFACE UTILE D'OUVERTURE)<br>Déflecteurs Ht 150 | Aa en m <sup>2</sup><br>(SURFACE UTILE D'OUVERTURE)<br>Déflecteurs Ht 300 | Pour voûte ARCADE<br>de corde en cm |
|------------------|---|---|---|-------------------------------------|
| 190 x 202        | 3,84  | 1,92  | 2,57  | 200 à 500                           |
| 190 x 309        | 5,87  | 2,94  | 3,76  | 200 à 500                           |
| 250 x 202        | 5,05  | 2,53  | 3,33  | 260 à 500                           |
| 250 x 309        | 7,73  | 3,87  | 4,87  | 260 à 500                           |

## CONFORMITÉ

Les essais subis en laboratoire assurent à L'**ARCADEF® GD PNEUMATIQUE** une garantie de résistance et de fonctionnement conforme aux tests et législations les plus contraignantes en vigueur pour la mise en œuvre par rapport au DTU 43-3.

L' **ARCADEF® GD PNEUMATIQUE** bénéficie de la Certification Produit CE NF EN 12101-2 (n°333-CPD-219071 ), y compris avec les options de sécurité:

- contacteur de position ;
- thermofusible.

Les attestations de conformité à la norme NF EN 12101-2, 1200 joules et PV réaction au feu sont disponibles sur notre site : [www.skydome.eu](http://www.skydome.eu)

## CLASSE DE PERFORMANCE

| SURCHARGE Kg/m <sup>2</sup>  | CHARGE ÉOLIENNE<br>(essai de dépression) | ESSAI DE FIABILITÉ | RÉSISTANCE À LA CHALEUR |
|------------------------------|--|--------------------|-------------------------|
| De 25 à 50 kg/m <sup>2</sup> | WL 1500                                  | Re 1000            | B 300                   |

En standard, les ARCADEF® GD sont de type B; SL250 et T(00)

Rappel IT 246 : Article 3.8 Caractéristiques des exutoires

"Les exutoires sont de la classe de fiabilité Re 300 (300 cycles de mise en sécurité). Les exutoires bifonction, utilisés en ventilation de confort, sont soumis à 10 000 essais d'ouverture en position ventilation.

La classification de la surcharge de neige est SL 250 (25 daN/m<sup>2</sup>) pour les altitudes inférieures ou égales à 400 m, SL 500 (50 daN/m<sup>2</sup>) pour les altitudes supérieures à 400 m...

Les exutoires sont de la classe de température ambiante T00 (0°C) et de classe d'exposition à la chaleur B<sub>300</sub> (300° pendant 30 minutes)."

## CONSOMMATION

| L x l<br>cm x cm | Pression de service<br>à l'ouverture<br>en bar | Pression de service<br>à la fermeture<br>en bar | Volume<br>en litre |
|------------------|--|---|--------------------|
| 190 x 202        | 15   | 7   | 0.90               |
| 190 x 309        | 15   | 7   | 1.36               |
| 250 x 202        | 15   | 7   | 2.92               |
| 250 x 309        | 15   | 7   | 2.92               |

Nous consulter pour les valeurs en SL500.

## OPTIONS

- Laquage des profils dans les principales couleurs de la gamme RAL
- Grille 1200 joules
- Grille laquée 1200 joules
- Thermofusible
- Contacteurs de position
- Aération avec kit aération (moteur électrique couplé avec le verin pneumatique)

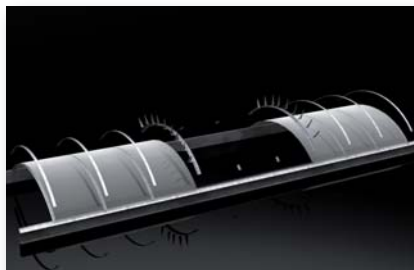
## ASSERVISSEMENT

- Coffrets CO2 pour ouverture / fermeture
- Armoires CO2 bizona, 2 ouvertures / 1 fermeture
- Réseau cuivre
- Voir fiches asservissement

## MISE EN OEUVRE



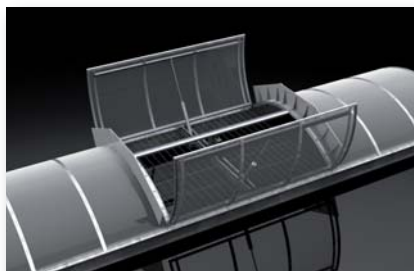
- **1<sup>e</sup> Etape:** Montage de la structure périphérique de l'ARCADEF GD.



- **2<sup>e</sup> Etape:** Pose des couvre-joints.



- **3<sup>e</sup> Etape:** Pose des grilles et de la traverse.



- **4<sup>e</sup> Etape:** Pose des vantaux et déflecteurs.

Voir notice de pose sur notre site : [www.skydome.eu](http://www.skydome.eu).