

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                    | VOUTE ARCADE®                                        |
| Type produit             | Voute filante d'éclairage zénithal                   |
| Application              | Bâtiments industriels, tertiaires et ERP selon étude |
| Certification du produit | CE selon EN 1873                                     |
| Fabricant                | SKYDOME SAS                                          |

## 2. Description générale

La VOÛTE ARCADE® est destinée à l'éclairage naturel. Des ouvrants de désenfumage naturel de type Arcadef Evolution Pneumatique et Arcadef GD peuvent être intégrés à la Voûte Arcade. Pour le renouvellement de l'air et le confort des occupants la Voûte Arcade peut accueillir des ouvrants de ventilation naturelle de type Arcad'air (mécanique, pneumatique et électrique).

## 3. Option possible

Grille fixe 1200 joules en fil Ø6 ou en tube 16x16mm

## 4. Dimensions et configurations

Plage dimensionnelle : Corde minimale 1m et corde maximale 5m suivant remplissage

Condition d'utilisation et de mise en œuvre liées aux performances certifiées :

- Inclinaison maximale autorisé dans le sens du rampant : la pente de la couverture doit être telle que la voute forme une « goutte d'eau » en amont sur chaque rive longue, nous consulter
- Inclinaison maximale autorisée parallèle au faitage : 30% soit 16,7° (au-delà nous consulter)

## 5. Performances

| Critère                                                       | Performance                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Résistance aux charges ascendantes :<br>Selon En 1873 § 5.4.1 | <b>UL 800</b> Polycarbonate alvéolaire 10mm entraxe 1070mm (voute corde 4m) et renfort 1200J<br><b>UL 1300</b> Polycarbonate alvéolaire 16mm entraxe 1070mm (voute corde 4m) et renfort 1200J<br><b>UL 1000</b> Polycarbonate alvéolaire 16mm entraxe 1070mm (voute corde 5m) et renfort 1200J |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Résistance aux charges descendantes :<br>Selon En 1873 § 5.4.2   | <b>DL 300</b> Polycarbonate alvéolaire 10mm entraxe 1070mm (voute corde 4m) et renfort 1200J<br><b>DL 500</b> Polycarbonate alvéolaire 16mm entraxe 1070mm (voute corde 4m) et renfort 1200J<br><b>DL 850</b> Polycarbonate alvéolaire 16mm entraxe 1070mm (voute corde 5m) et renfort 1200J |
| Résistance à la chaleur :<br>Selon En 1873                       | PCA : suivant remplissage                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Réaction au feu :<br>Selon En 1873 § 5.6                         | F roof                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Performance au feu extérieur<br>Selon En 1873 § 5.7              | PND                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Etanchéité à l'eau<br>Selon En 1873 § 5.3                        | Réussite                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Résistance au choc<br>Selon En 1873 § 5.4.3.1, En 1873 § 5.4.3.2 | Réussite<br>1200 J                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conductance Thermique : Urc<br>Selon En 1873 § 5.9.2.1           | PND                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conductance Thermique : plaque<br>Selon En 1873 § 5.9.2.2        | Suivant remplissage                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Isolation bruit aérien direct (plaque)<br>Selon En 1873 § 5.10   | Suivant remplissage                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Facteur transmission lumineuse plaque<br>Selon En 1873 § 5.1     | Suivant remplissage                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Perméabilité à l'air<br>Selon En 1873 § 5.8                      | PND                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Durabilité<br>Selon En 1873 § 5.2                                | PCA 10 : ΔA, Cu 0, Ku 0<br>PCA 16 : ΔD, Cu 0, Ku 0                                                                                                                                                                                                                                           |

L'ensemble de la documentation est disponible sur notre site internet : [www.skydome.fr](http://www.skydome.fr)



Entre Deux Villes  
02270 SONS-ET-RONCHERES

Tel : 03 .23.21.79 .90