

VOÛTE ARCADE® / ARCAD'AIR®

ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL / DÉSENFUMAGE NATUREL / AÉRATION



La VOÛTE ARCADE® est un lanterneau filant continu destiné principalement à l'éclairage zénithal. La fonction désenfumage naturel peut être assurée par un DENFC certifié conforme à la norme NF EN 12101-2, parfaitement intégré à la fonction d'éclairage zénithal de la VOÛTE ARCADE® : l'ARCADEF® ÉVOLUPNEU et l'ARCADEF® GD ÉVOLUPNEU (voir fiche technique spécifique). La fonction aération peut être réalisée par un système d'aération complètement intégré à la VOÛTE ARCADE® : l'ARCAD'AIR®. Cet ouvrant fonctionne en mode mécanique, pneumatique ou électrique.

ATOUS

Architecture et esthétique :

En fonction du remplissage, la VOÛTE ARCADE® existe en flèche basse (arc surbaissé 1/5 de la corde), plein cintre (demi-cercle), quart de cercle, banne.

Résistance aux chocs 1 200 joules :

De série, la VOÛTE ARCADE® a passé avec succès le test 1200 joules.

Incorporation aisée d'exutoires

DENFC type ARCADEF® ÉVOLUPNEU et ARCADEF® GD ÉVOLUPNEU et d'ouvrants de confort type ARCAD'AIR®.

Facilité de pose :

Le kit complet (y compris visserie) est livré prêt à monter avec un outillage simple et une notice de pose claire.

Les tympan sont entièrement pré-assemblés en usine.

VOÛTE ARCADE® / ARCAD'AIR®

ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL / AÉRATION

Composition



	VOÛTE ARCADE®	ARCAD'AIR®
Support	Toiture étanchéité	Toiture étanchéité
Remplissage	PCA 10 opale multi-parois Ug=2.3 W/m².K en standard	PCA 10 opale multi-parois Ug=2.3 W/m².K en standard
Partie fixe	-	Constituée d'un vantail pré-monté en usine, en aluminium brut, avec remplissage en polycarbonate
Profils parclose ou couvre-joints	Profils en aluminium	-
Profils porteurs	Profils cintrés en aluminium	-
Profils de rive	Profils en aluminium à fixer sur le support (à définir) permettant : <ul style="list-style-type: none"> la fixation des profils porteurs la récupération et l'évacuation des eaux de ruissellement et de condensation le maintien du remplissage en partie basse la mise en tension des profils parclose Joint EPDM à clipper sur les profils de rive entre les profils parclose ou couvre-joints	-
Tympan	Tympan entièrement assemblés en usine Tympan pour pose en toiture plate Tympan pour pose au faîtage Tympan pour pose avec rattrapage de pente	-
Costière	Costière droite avec angle d'inclinaison en fonction de la corde de la voûte Acier galvanisé 12/10° Hauteur 310 mm avec un isolant surfacé bitumineux de 15 mm	L'ARCAD'AIR® est fixé sur la costière de la voûte
Tirants	Tirants obligatoires tous les 3 mètres à fixer dans la costière	-
Système d'ouverture	-	Mécanique (compas avec vérins oléopneumatiques à gaz d'azote pour l'aide à l'ouverture) Fermeture par treuil Manuel (vis sans fin + vilebrequin) Vérin électrique (220 V) Vérin pneumatique (sur réseau air comprimé)
Options (sur demande)	Thermo-laquage des ossatures (teinte RAL au choix) PCA 16 mm, PCA confort, solar control IR Grille 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard	Thermo laquage des ossatures (teinte RAL au choix) PCA 16 mm, PCA confort, solar control IR Grille 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard

Performances du remplissage

	Isolation thermique Ug (W/m ² .K)	Transmission lumineuse	Facteur solaire	Réaction au feu (Euroclasse)	Index de réduction sonore (dB)
PCA 10 opale multi-parois (en standard sur les appareils)	2.3	60%	59%	B-s1,d0	19
PCA 10 transparent multi-parois	2.3	74%	62%	B-s1,d0	19
PCA 10 solar control IR	2.4	48%	48%	B-s2,d0	19
PCA 10 opale confort	2.5	52%	ND	B-s1,d0	17
PCA 10 transparent + LUMIRA™ Aérogel	1.93	71%	66%	B-s1,d0	ND
PCA 16 opale multi-parois	1.8	52%	60%	B-s1,d0	21
PCA 16 transparent multi-parois	1.8	69%	64%	B-s1,d0	21
PCA 16 opale confort	1.8	54%	ND	B-s1,d0	ND
PCA 16 transparent + LUMIRA™ Aérogel	1.31	52%	52%	B-s1,d0	21

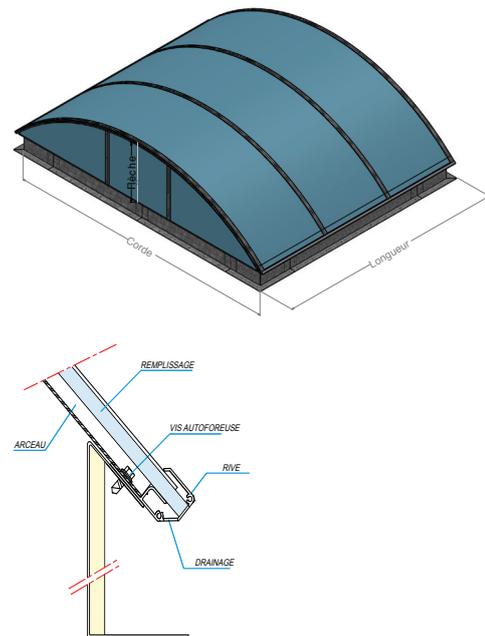
PC : polycarbonate plein - ND : Non déterminé. Les PV de réaction au feu et les PV 1200 joules sont disponibles sur notre site www.skydome.eu.
Autres remplissages : nous consulter.

Différence de température entre des panneaux de PCA classiques et des panneaux remplis d'aérogel LUMIRA™

On observe une réduction de l'ordre de 20% de la température de surface avec l'inclusion de l'aérogel LUMIRA™.



Schémas de principe



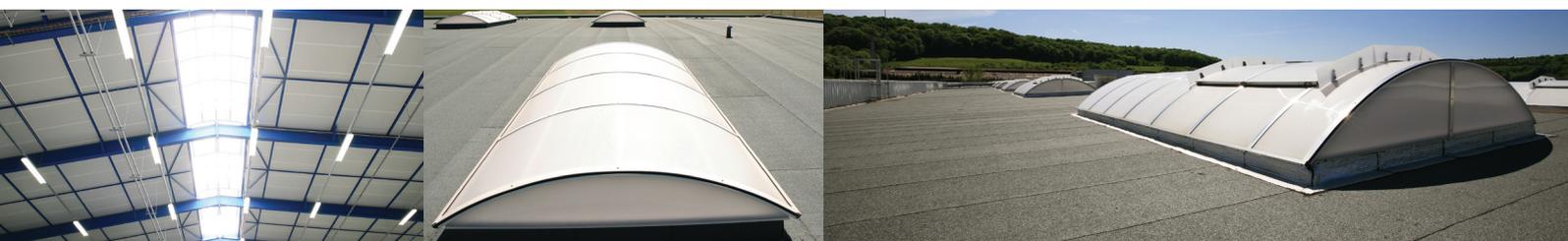
Conformité et mise en oeuvre

Conforme à la norme NF EN 14 963.
Pente maximale autorisée : nous consulter.

Hauteur d'isolation maximum

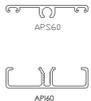
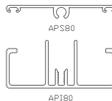
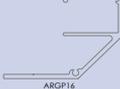
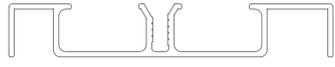
Hauteur du relevé d'étanchéité selon DTU	Type d'étanchéité	Hauteur de costière intérieure (mm)	Hauteur maximum* d'isolation
150 mm mini	Tout type y compris soudable à la flamme	310	< 140 mm
150 mm mini	Tout type y compris soudable à la flamme	410	< 240 mm

* y compris le complexe d'étanchéité (le support, le pare vapeur, l'isolant et l'étanchéité bicouche).

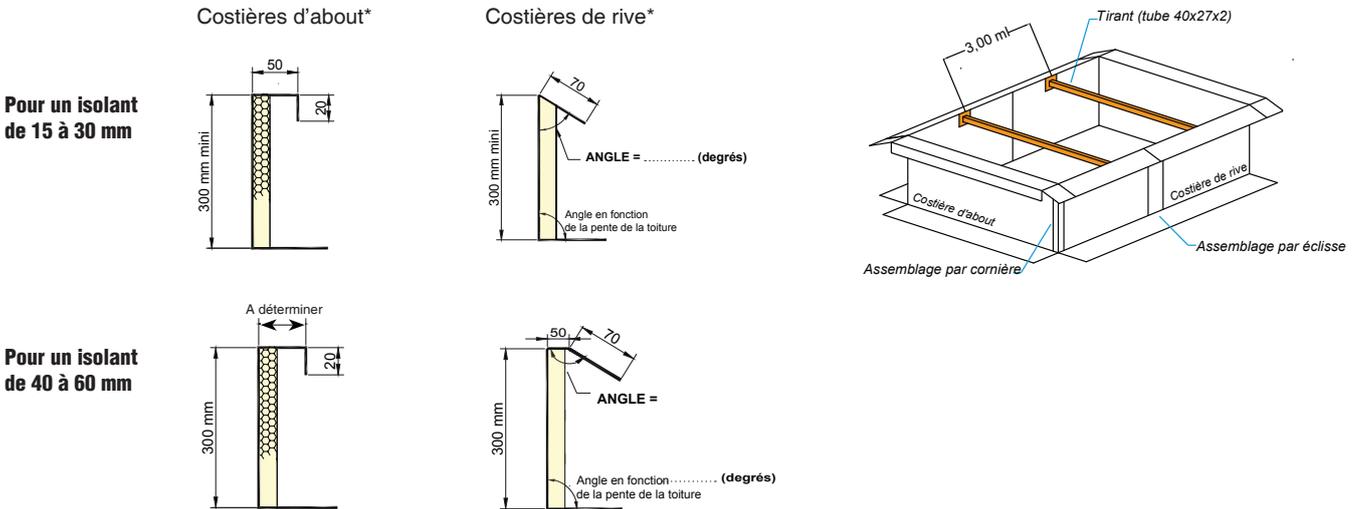


Gamme de profils

Une gamme étendue de profils permet d'adapter au mieux la **VOÛTE ARCADE®** à chaque configuration bâtementaire.

Corde de la VOÛTE ARCADE®			
	De 1 à 4 m		De 4 à 6 m
Remplissage	PCA 10 mm	PCA 16 mm	PCA 16 mm
Profils parcorse et porteurs			
Profils de rive			
Profils de tympans			

Types de costières pour toiture étanchéité



*Voir avis technique et normes en vigueur pour l'épaisseur de la costière.

Types de tympans



Autres supports pour remise en conformité et rénovation

