



LES ATOUTS



Architecture et esthétique :

Corde de 1000 à 6000 mm, longueur illimitée



Facilité de pose :

Le kit complet est livré prêt à monter avec un outillage simple et une notice de pose claire



Résistance aux chocs

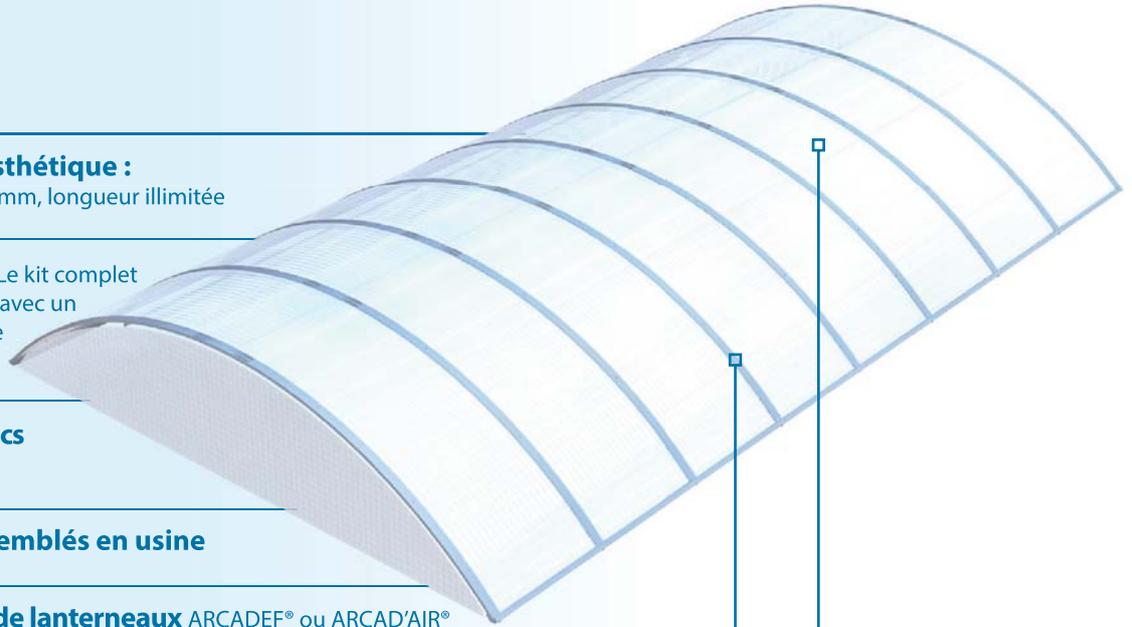
(1200 joules)



Tympans pré-assemblés en usine



Intégration aisée de lanterneaux ARCADEF® ou ARCAD'AIR®



PROFILS DE RIVE

- Profils en aluminium à fixer sur le support permettant :
 - 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

TYMPANS

- Tympan entièrement assemblés en usine
 - Tympan pour pose en toiture plate
 - Tympan pour pose au faitage
- Tympan pour pose avec rattrapage de pente

COSTIÈRE ET OSSATURE MÉTALLIQUE



- Costière droite avec angle d'inclinaison en fonction de la corde de la voûte
- Acier galvanisé 20/10° ou 30/10° pour corde > 2,5 m
 - Hauteur 310 mm avec un isolant surfacé bitumineux de 15 mm

PROFILS PARCLOSE

- Profils en aluminium

PROFILS PORTEURS

- Profils cintrés en aluminium



REPLISSAGE

- PCA 10 opal multi-parois, $U_g = 2.7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

OPTIONS

Remplissages

- PCA 10 IR opal
- PCA 10 transparent
- PCA 10 + Lumira^{air} aerogel
- PCA 16 IR opal
- PCA 16 transparent

Costière

- Hauteur de costière 360 mm, 410 mm et plus
- Laquage intérieur (teintes RAL standard)
- Tôle colaminée en partie haute pour étanchéité PVC
- Tôle galvanisée en partie haute pour étanchéité PVC
- Isolant nu pour étanchéité PVC

Autres

- Thermo-laquage des ossatures (teinte RAL au choix)
- Grille ronde 6 mm ou tube carré 16x16 mm 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard

EXISTE EN VERSIONS



THERMIK'



ACOUSTIK'

LIGHT



— PERFORMANCES DU REMPLISSAGE

Autres remplissages : voir fiche technique «Remplissages»

Type de remplissages	Coefficient de transmission thermique Ug (W/m ² .K)		TL D65 ⁽²⁾	FS ou g ⁽²⁾	Réaction au feu	R _w R _A =R _w +C R _{A,tr} =R _w +C _{tr} (dB) ⁽²⁾	
	U _{hor} ⁽¹⁾	U _{vert} ⁽¹⁾					
PCA	PCA 10, 4 parois, opal	2.7	2.5	57 %	60 %	B,s1,d0	R _w =17 dB
	PCA 10 avec Aérogel Lumira™ transparent	1.93	ND	71 %	66 %	B,s1,d0	ND
	PCA 16, multi-parois, opal	2.0	1.8	54 %	55 %	B,s1,d0	R _w =19 dB, R _A =19 dB R _{A,tr} =17 dB
	PCA 16 avec Aérogel Lumira™ transparent	1.31	ND	67 %	67 %	B,s1,d0	R _w =21 dB, R _A =21 dB R _{A,tr} =19 dB

⁽¹⁾ Par rapport à l'horizontale, selon le 52.31 des règles Th-Bat.

⁽²⁾ Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire totale FS (TST ou g) selon la EN 410.

⁽³⁾ Isolement du remplissage aux bruits aériens R_w, aux bruits roses RA (voisinage, activités aéroportuaires et industrielles) et aux bruits routiers RA,Tr mesurés en laboratoire selon la NF EN ISO 140.

— 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 1.5 à 4 m	De 4 à 6 m
Remplissage	PCA 10 mm	PCA 16 mm	PCA 16 mm
Profils parclose et porteurs	 APS60  API60		 APS80  API80
Profils de rive	 AR10	 AR16	 ARGPI6
Profils de tympan	 AT60		

— CONFORMITÉ ET MISE EN ŒUVRE

Conforme à la norme **NF EN 14 963**.

Hauteur d'isolation maximum : la hauteur du relevé d'étanchéité à respecter selon les DTU est de 150 mm minimum.

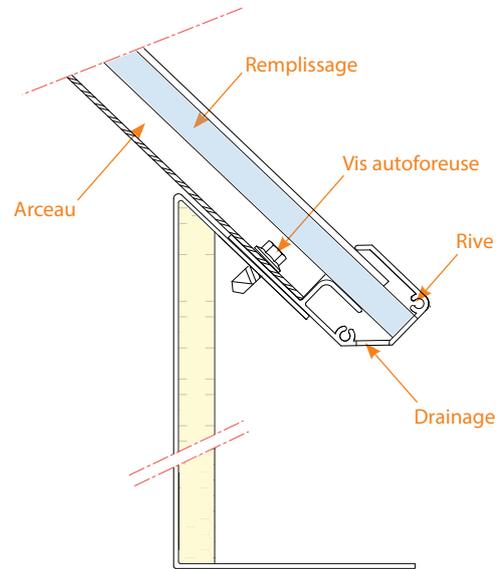
Le complexe d'étanchéité (le support, le pare-vapeur, l'isolant et l'étanchéité bicouche) ne peut être supérieur à 140 mm pour une hauteur de costière intérieure de 300 mm, ou supérieur à 150 mm pour une hauteur de costière intérieure de 410 mm.

Pente maximale autorisée : nous consulter.

DoP disponible sur le site www.skydome.eu

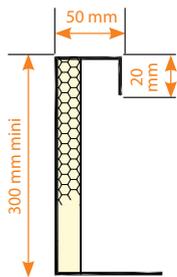
SCHÉMAS TECHNIQUES

SCHÉMAS DE PRINCIPE VOÛTE ARCADE®



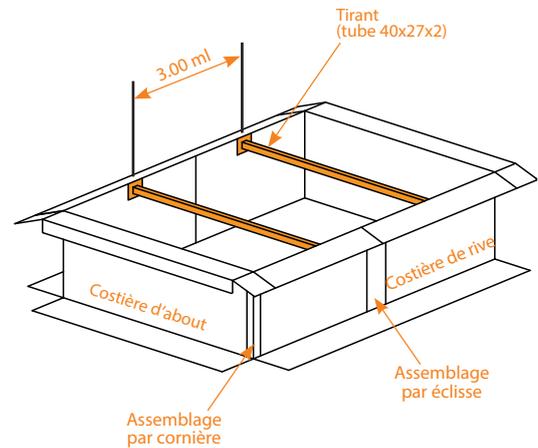
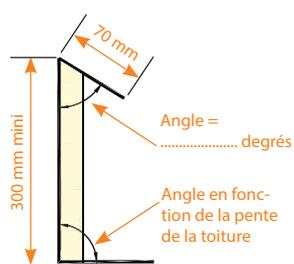
TYPES DE COSTIÈRE POUR TOITURE ÉTANCHE

COSTIÈRES D'ABOUT



ISOLANT
DE 15 MM

COSTIÈRES DE RIVE

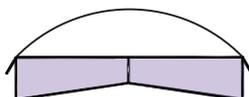


TYPES DE TYMPANS

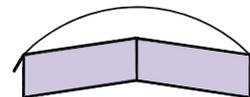
Type 1 :
Pose en toiture plate



Type 2 :
Pose en faitage



Type 3 :
Pose en faitage avec rattrage de pente





POUR ALLER PLUS LOIN...



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, l'ARCADEF® GD ÉVOLUPNEU et l'ARCADEF® PM (voir fiche technique spécifique).



La fonction aération peut être réalisée par un système d'aération complètement intégré à la voûte ARCADE® : l'ARCAD'AIR®.

Ref: 201810VOÛTEARCADE-ORIGIN-10/2018 - Document non contractuel, photos non contractuelles.
Crédits photos: Facolla, JF Chapuis, X. Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment
et sans préavis les caractéristiques de ses appareils. SKYDÔME: 03 23 21 79 90



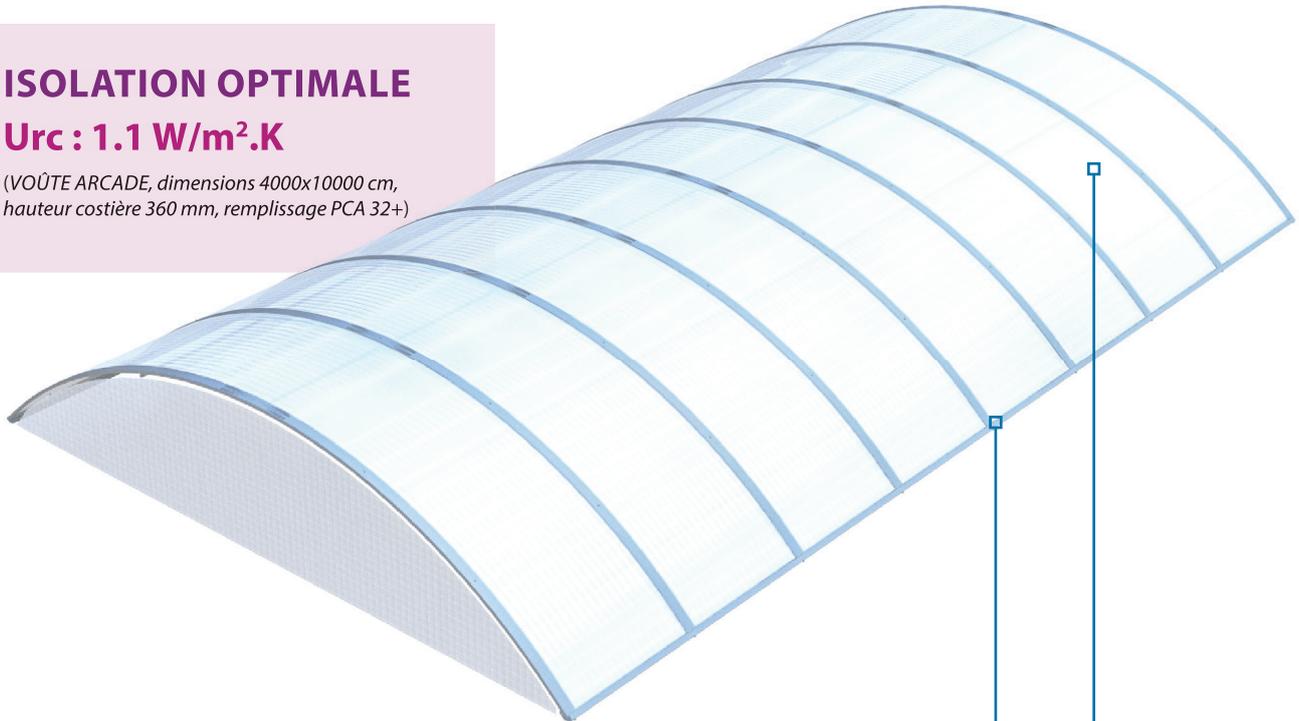
THERMIK'

VOÛTE ARCADE®

ISOLATION OPTIMALE

Urc : 1.1 W/m².K

(VOÛTE ARCADE, dimensions 4000x10000 cm,
hauteur costière 360 mm, remplissage PCA 32+)



PROFILS DE RIVE

- Profils en aluminium à fixer sur le support permettant :
 - 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

TYMPANS

- Tympan entièrement assemblés en usine
 - Tympan pour pose en toiture plate
 - Tympan pour pose au faitage
- Tympan pour pose avec rattrapage de pente

COSTIÈRE ET OSSATURE MÉTALLIQUE

- Costière droite avec angle d'inclinaison en fonction de la corde de la voûte
- Acier galvanisé 20/10° ou 30/10° pour corde > 2,5 m
- Hauteur 360 mm avec un isolant laine de roche de 30 mm

PROFILS PARCLOSE

- Profils en aluminium

PROFILS PORTEURS

- Profils cintrés en aluminium



REMPLISSAGES

- PCA 16, Ug = 1,8 W/m².K
- PCA 16+ Lumira aerogel
- PCA 32
- PCA 32+ Lumira aerogel
- Acoustik'Light



OPTIONS

Remplissages

- PCA 16 IR opal
- PCA 16 transparent

Costière

- Hauteur de costière 360 mm, 410 mm et plus
- Laquage intérieur (teintes RAL standard)
- Tôle colaminée en partie haute pour étanchéité PVC
- Tôle galvanisée en partie haute pour étanchéité PVC
- Isolant nu pour étanchéité PVC

Autres

- Thermo-laquage des ossatures (teinte RAL au choix)
- Grille ronde 6 mm ou tube carré 16x16 mm 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard

EXISTE EN VERSION



ACOUSTIK' LIGHT



— PERFORMANCES DU REMPLISSAGE

Autres remplissages : voir fiche technique «Remplissages»

Type de remplissages	Coefficient de transmission thermique Ug (W/m ² .K)		TL D65 ⁽²⁾	FS ou g ⁽²⁾	Réaction au feu	R _w R _A =R _w +C R _{A,tr} =R _w +C _{tr} (dB) ⁽³⁾	Urc de la voûte ARCADE ⁽⁴⁾ selon le remplissage
	U _{hor} ⁽¹⁾	U _{vert} ⁽¹⁾					
PCA	PCA 16, multi-parois, opal	2.0	1.8	54 %	55 %	B,s1,d0 R _w =19 dB, R _A =19 dB R _{A,tr} =17 dB	2,2 W/m ² .K
	PCA 16 avec AéroGel Lumira™ transparent	1.31	ND	67 %	67 %	B,s1,d0 R _w =21 dB, R _A =21 dB R _{A,tr} =19 dB	1,2 W/m ² .K
	PCA 32, multi-parois transparent	1.4	1.25	37%	38%	B,s2,d0 R _w =19 dB, R _A =18 dB R _{A,tr} =18 dB	1,3 W/m ² .K
	PCA 32 avec AéroGel Lumira™, multi-parois transparent	0.8	ND	43%	45%	B,s2,d0 R _w =21 dB, R _A =21 dB R _{A,tr} =20 dB	1,1 W/m ² .K
Acoustik' Light PCA 10 transparent & PCP 6 transparent	2.1	ND	54	37	ND R _w =27 dB, R _A =R _{A,tr} =26 dB	2,4 W/m ² .K	

⁽¹⁾ Par rapport à l'horizontale, selon le §2.31 des règles Th-Bat.⁽²⁾ Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire totale FS (TST ou g) selon la EN 410.⁽³⁾ Isolement du remplissage aux bruits aériens R_w, aux bruits roses R_A (voisinage, activités aéroportuaires et industrielles) et aux bruits routiers R_{A,tr}, mesurés en laboratoire selon la NF EN ISO 140.⁽⁴⁾ Performances données à titre indicatif pour une voûte ARCADE THERMIK 4000 x 10000 mm, hauteur 360 mm.

— 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 1.5 à 4 m	De 4 à 6 m	De 2.5 à 4 m	De 4 à 6 m
Remplissage	PCA 16 / PCA 16+ / Acoustik'Light		PCA 32 / PCA 32+	
Profil parciose et porteurs	 APS60 API60	 APS80 API80	 APS60 API60	A venir. Nous consulter.
Profil de rive	 AR16	 ARGP16	 AR32	
Profil de tympan	 AT60		 AT60	

— CONFORMITÉ ET MISE EN ŒUVRE

Conforme à la norme **NF EN 14 963**.

Hauteur d'isolation maximum : la hauteur du relevé d'étanchéité à respecter selon les DTU est de 150 mm minimum.

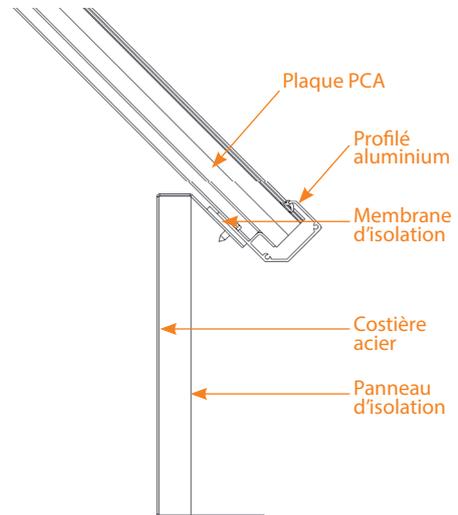
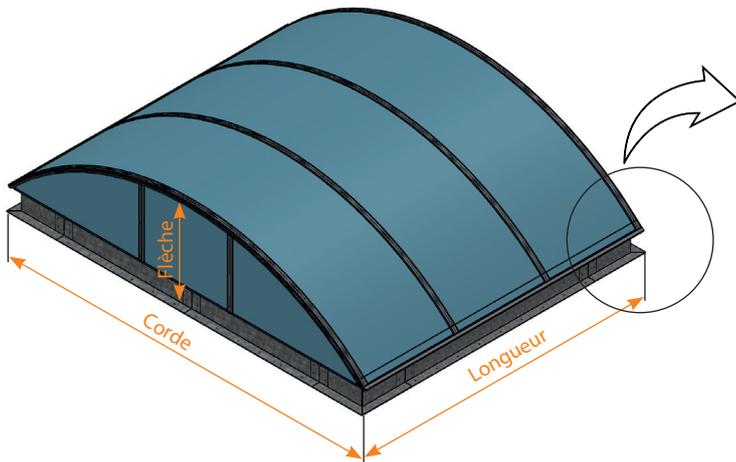
Le complexe d'étanchéité (le support, le pare-vapeur, l'isolant et l'étanchéité bicouche) ne peut être supérieur à 140 mm pour une hauteur de costière intérieure de 360 mm, ou supérieur à 150 mm pour une hauteur de costière intérieure de 410 mm.

Pente maximale autorisée : nous consulter.

DoP disponible sur le site www.skydome.eu

SCHÉMAS TECHNIQUES

SCHÉMAS DE PRINCIPE VOÛTE ARCADE®

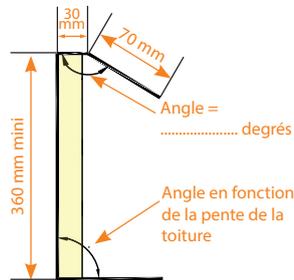
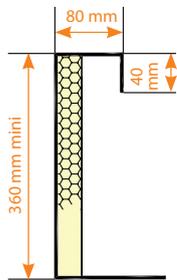


TYPES DE COSTIÈRE POUR TOITURE ÉTANCHE

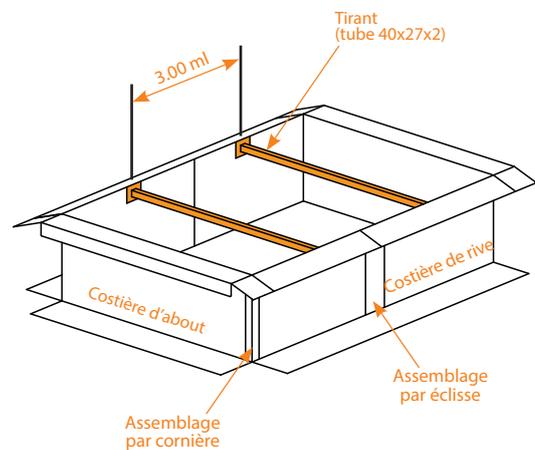
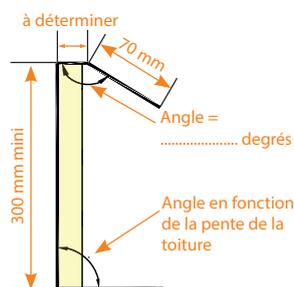
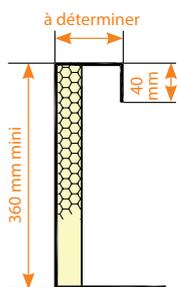
COSTIÈRES D'ABOUT

COSTIÈRES DE RIVE

ISOLANT DE 30 MM



ISOLANT DE 40 À 60 MM

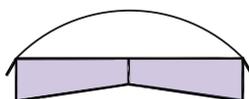


TYPES DE TYMPANS

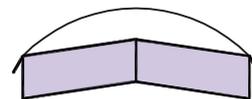
Type 1 :
Pose en toiture plate



Type 2 :
Pose en faitage



Type 3 :
Pose en faitage avec rattrage de pente





POUR ALLER PLUS LOIN...



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® PM (voir fiche technique spécifique).

Ref: 2018.10.VOÛTE ARCADE THERMIK - 10/2018 - Document non contractuel, photos non contractuelles.
Crédits photos : Fotolia, J.F. Chapuis, X. Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment
et sans préavis les caractéristiques de ses appareils - SKYDÔME : 03 23 21 79 90