

VOÛTE ÉCLAIRANTE

le désenfumage au naturel

DESENFUMAGE - AERATION - ECLAIRAGE - SECURITE INCENDIE - ACCES TOITURE

UNE MARQUE DE 2CA

domes
LE DÉSENFUMAGE
AU NATUREL **puy**

Sommaire



Lanterneau – **DPVOUTE** : voûte éclairante standard avec DENFC



Lanterneau – **DPVOUTE CI** : voûte éclairante standard
avec isolation thermique renforcée + DENFC

DP VOUTE



Désenfumage naturel /
Aération naturelle / Eclairage zénithal



0333
1368
EN 12101-2:2003

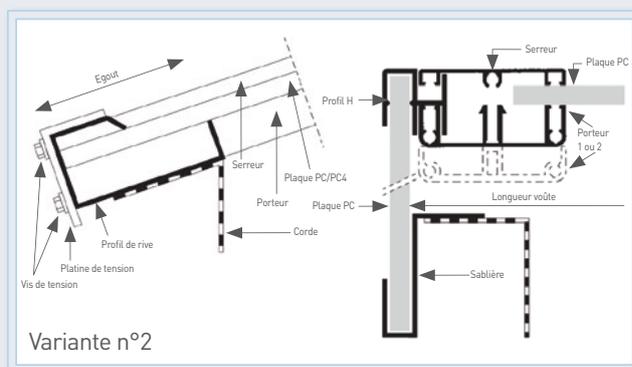
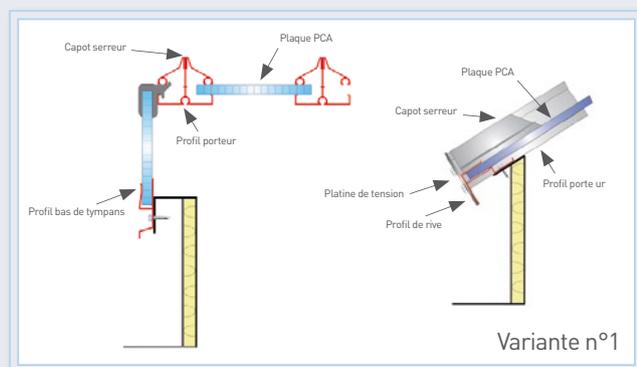
DESCRIPTION

Les appareils du type DÔME du PUY VOUTE sont des lanterneaux filants. Constitués de profils en aluminium précintrés, ils sont autoportants et autodrainants permettant la mise en œuvre de plaques de polycarbonate alvéolaire (10 mm ou 16 mm) en libre dilatation. Nous pouvons vous réaliser des voutes de corde 1000 mm jusqu'à 6000 mm.

En option, nous pouvons vous fournir une costière métallique ou une sablière adaptée à vos besoins.

Nous pouvons intégrer des Dispositifs d'Évacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (DENFC) à énergie pneumatique à ouverture verticale de 800 mm constitués de 2 mécanismes de soulèvement à ciseau.

Pour être 1200 joules, en position ouverte, tous les exutoires doivent être munis d'un barreadage. Tous nos appareils sont dotés de thermofusible taré à 68° avec cartouche.



DP VOUTE

Désenfumage naturel / Aération naturelle / Eclairage zénithal

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES DES DENFC

Classe de surcharge de neige	Ouverture à température	Tenue à la dépression	Fiabilité Type B	Comportement à la température
De SL 250 à SL 750	T (00)	WL 1500	Re 1000	B 300

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAR DIMENSIONS DES DENFC

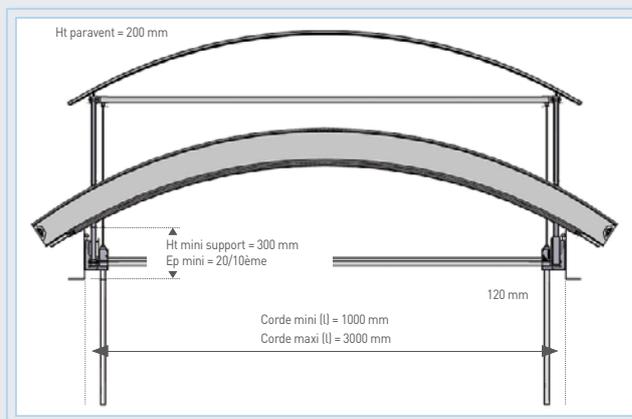
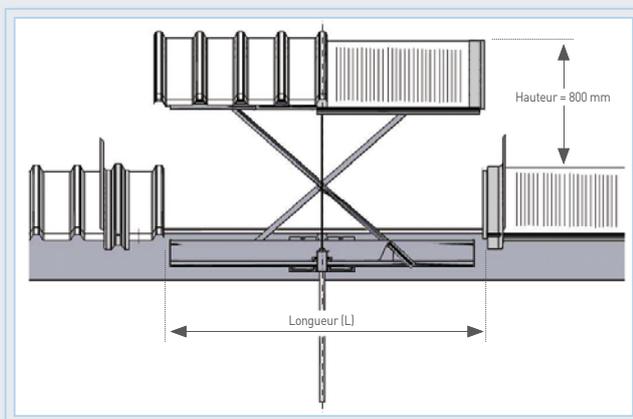
Corde* (en mm)	Largeur (en mm)	Hauteur (en mm)	Coefficient de débit (Cv)	
			Sans Déflecteurs	Avec Déflecteurs
1000 à 1500	2000	800	0,26	0,62
1500 à 3000	1000	800	0,26	0,65
1500 à 3000	1250	800	0,26	0,64
1500 à 3000	1500	800	0,27	0,63
1500 à 3000	1750	800	0,28	0,62
1500 à 3000	2000	800	0,29	0,61
1500 à 3000	2250	800	0,30	0,60
1500 à 3000	2600	800	0,31	0,59

Dimensions fournies à titre indicatif. Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques de ses produits.
*Pour toutes autres dimensions, nous consulter.

CARACTERISTIQUES DU REMPLISSAGE : POLYCARBONATE ALVEOLAIRE (PCA) 10 MM

Epaisseur (en mm)	Transmission lumineuse	Isolation phonique (en dB)	Coefficient thermique (U en W/m ² °K)	Classement au Feu
10	81 %	20	3,00	B-s1,D0
16	76 %	17	2,40	B-s1,D0

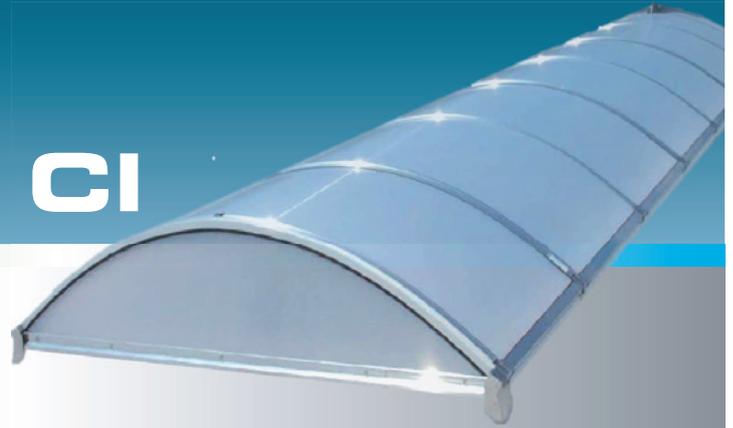
DETAIL DU PRODUIT



DÔMES DU PUY - Z.I. DE VAUREIL - 63220 ARLANC
TÉL. 04 73 95 01 46 - FAX 04 73 95 17 04



DP VOUTE CI



Désenfumage naturel,
aération naturelle,
isolation thermique

L'alliance de l'éclairage naturel et de l'isolation thermique

DESCRIPTION

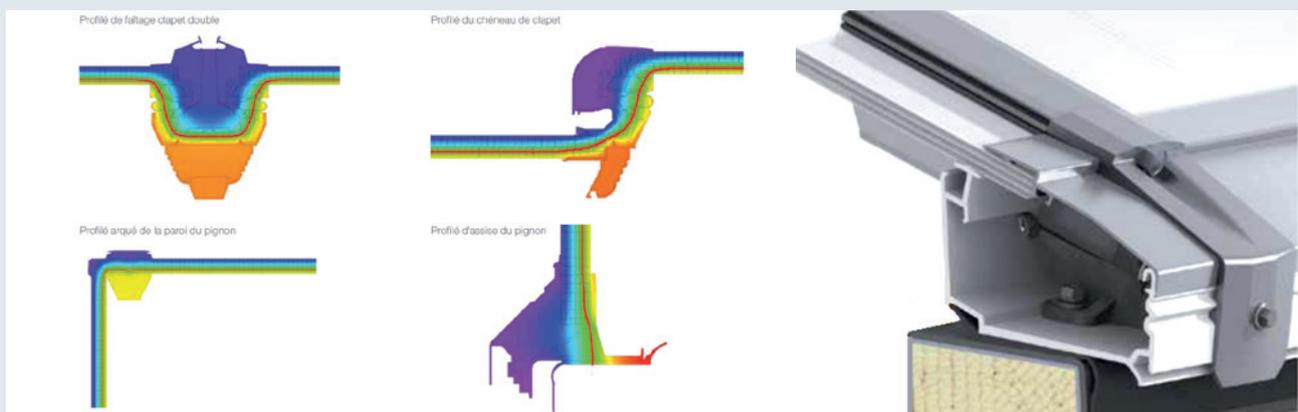
Le système CI lanterneau continu type B de LAMILUX est le premier système de lanterneau continu possédant des valeurs de protection thermique testées et certifiées pour l'ensemble de l'Union européenne.

Composé d'une multitude de composants unitaires innovants, parfaitement accordés entre eux, le système CI lanterneau continu type B de LAMILUX est un système global modulaire, qui combine judicieusement une haute

introduction de la lumière naturelle, une excellente isolation thermique ainsi qu'une haute sécurité statique en présence de fortes charges de vent et de neige.

IL EST CONSTITUÉ PAR :

- Des composants métalliques intérieurs et extérieurs de la construction porteuse et des systèmes de DENFC, complètement séparés thermiquement.
- Un convertisseur de charges isothermiques (ITL) – un composant permettant l'utilisation de matériaux à forte isolation thermique dans la zone du support d'assise.
- Des vitrages en matière plastique aux coefficients de transmission thermique extrêmement faibles.



TYPES DE COSTIÈRES POLYESTER DISPONIBLES

Costière	Avec costière métal isolée 30 mm ou polyester isolée 70 mm	Sans costière
Profil	Profil aluminium à rupture de pont thermique	
Finition	BLANC	
Energie	Pneumatique OU électrique (24V)	

Désenfumage naturel, aération naturelle, éclairage zénithal avec isolation thermique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Classe de surcharge de neige	Ouverture à température (en °C)	Tenue à la dépression (en Pa)	Fiabilité (nbre cycles) Type B	Comportement à la température (en °C)
SL 500 en CO ₂ SL250 ou SL500 en électrique	T (00)	WL 1500	Re 1000	B 300

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES DENFC

DENFC à simple vantail Réf : BE					DENFC à double vantaux Réf : BD				
									
Obs	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Av (m ²)	Aa (m ²)	Obs	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Av (m ²)	Aa (m ²)
	100	100	0,93	0,59		250	100	2,39	1,48
	100	200	1,96	1,27		250	200	5,02	3,26
TS	100	420	4,01	2,53	TS	250	420	10,28	6,37
	125	100	1,43	0,90		300	100	2,87	1,78
	125	200	2,46	1,60		300	200	6,02	3,91
TS	125	420	5,04	3,17	TS	300	420	12,34	7,40
	150	100	1,43	0,90					
	150	200	3,01	1,96					
TS	150	420	6,17	3,82					

TS = DENFC tandem série

CARACTÉRISTIQUES REMPLISSAGES *

MATERIAU TYPE	Couleur	Transmission lumineuse	Isolation phonique (en dB)	Coefficient thermique (Ug en W/m ² °K)	Classement au Feu
PCA 10 mm PC 10-4	OPALE	61%	17	2,5	B-s1 / d0
PCA 10 mm + Aérogel PC 10-4 Aérogel	CRISTAL	72%	17	1,8	B-s1 / d0
PCA 10 mm + PCA 10 mm PC 10-4 + PC 10-4	OPALE	39%	19	1,6	B2 / E,d0
PCA 16 mm + Aérogel PC 16+ Aérogel	CRISTAL	62%	21	1,3	B-s1 / d0

Données fournies à titre indicatif. Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques de ses produits

* Pour d'autres dimensions, nous consulter

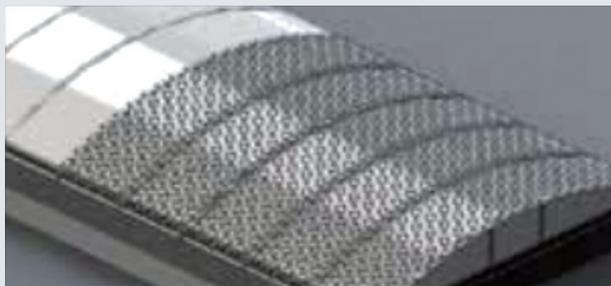
Désenfumage naturel, aération naturelle, éclairage zénithal avec isolation thermique

OPTIONS



Grille anti-chute

Les grilles anti-chute sont réputées à "sécurité anti-perforation permanente" selon le certificat d'essai BG et pour des largeurs d'ouverture de 1,00 m à 6,00 m. La grille peut, par exemple, être accrochée à des éléments courbés en tôle, qui sont assemblés avec la costière par vissage.



Protection solaire

Disponible dans toutes les teintes RAL, ce grillage produit un effet de feuillus pour un ombrage naturel. Les tôles grillagées remplissent les exigences de la norme GS Bau 18, relatives à la protection anti-perforation permanente. Cette tôle estampée offre de surcroît une protection contre la grêle et le rayonnement UV.



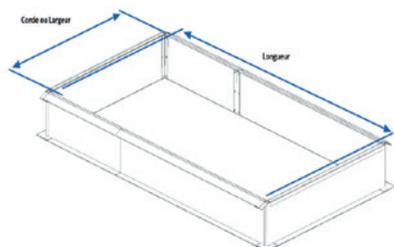
Moustiquaire

Cette protection anti-insecte est intégrée dans les systèmes à clapets pour barrer l'accès aux insectes lorsque les clapets sont ouverts.



Aération électrique 230 V

Permet d'ajouter la fonction ventilation journalière sur un mécanisme CO₂.



Costière de voute métallique

Élément supportant la voute et devant être fixé sur la structure du bâtiment.

DP VOUTE CI



Désenfumage naturel, aération naturelle, éclairage zénithal avec isolation thermique

VISUELS



DÔMES DU PUY - Z.I. DE VAUREIL - 63220 ARLANC
TÉL. 04 73 95 01 46 - FAX 04 73 95 17 04



domes
LE DÉSENFUMAGE AU NATUREL **puy**

UNE MARQUE DE 2CA

Z.I. de Vaureil
63220 ARLANC
Tél. 04 73 95 01 46
Fax 04 73 95 17 04
www.exutoire-domesdupuy.com
contact@2ca.fr