

BAC ACIER ET SANDWICH

le désenfumage au naturel

DESENFUMAGE - AERATION - ECLAIRAGE - SECURITE INCENDIE - ACCES TOITURE

UNE MARQUE DE 2CA

domes
LE DÉSENFUMAGE
AU NATUREL **puy**

Sommaire

- Lanterneau - **DP50** : sortie de cheminée
- Lanterneau - **DP100** : éclairage zénithal
- Lanterneau - **DP200** : aération manuelle, électrique ou pneumatique
- Lanterneau - **DP250** : aération coulissante électrique ou pneumatique
- Lanterneau - **DP300** : accès toiture manuel ou par treuil
- Lanterneau - **DP350** : accès toiture coulissant manuel
- Exutoire ou DENFC - **DP400** : désenfumage par treuil
- Exutoire ou DENFC - **DP510 PN** : désenfumage coulissant CO₂ (mono vérin)
- Exutoire ou DENFC - **DP510 EL** : désenfumage coulissant ELECTRIQUE (mono vérin)
- Exutoire ou DENFC - **DP610 PN** : désenfumage coulissant CO₂
- Exutoire ou DENFC - **DP610 EL** : désenfumage coulissant ELECTRIQUE
- Exutoire ou DENFC - **DP710** : désenfumage coulissant à rupture de pont thermique CO₂ ou ELECTRIQUE
- Lanterneau - **DP900** : ventilation statique
- Lanterneau - **DPAFT** : adaptation pour fenêtres de toit

DP 50



Sortie de cheminée

DESCRIPTION

Le DÔME du PUY 50 est une embase destinée aux traversées de toiture sur bac sec ou panneaux sandwichs.

L'embase polyester est protégée par un gel-coat à votre teinte et adaptable sur la plupart des profils, la costière est revêtue sur la périphérie intérieure d'un isolant d'épaisseur 10 mm.

Nous pouvons créer suivant vos besoins, une ouverture de la costière.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAR DIMENSIONS

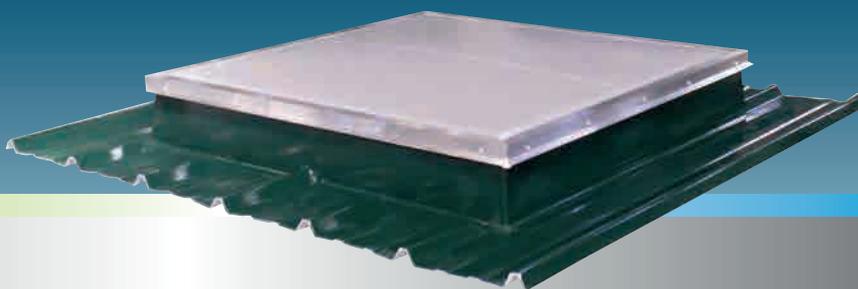
Dimensions Extérieures de la trémie* (en cm)	Hauteur costière (mm)	Dimensions MAXI de l'ouverture (en TO) (en cm)	Poids Maxi - en Trémie Pleine (TP) (en kg)
70 x 100	200	64 x 94	20
100 x 100	200	94 x 94	27
100 x 150	200	94 x 144	33
100 x 200	200	94 x 194	42
120 x 120	200	114 x 114	32
140 x 140	200	134 x 134	38

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.

REFERENCE COMMERCIALE

DP 50 TP (Trémie pleine)	DP 50 TO (Trémie ouverte usinée)
	

DP 100



Eclairage zénithal

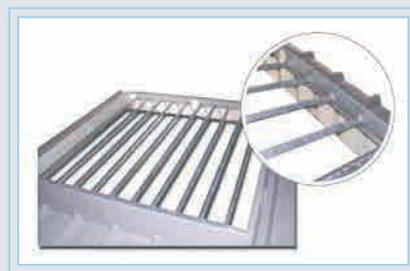
DESCRIPTION

Les lanterneaux du type DÔME du PUY 100 sont des appareils fixes destinés à l'éclairage zénithal. Le cadre est entièrement réalisé en profilés aluminium, et reçoit pour remplissage une plaque de polycarbonate alvéolaire opalescent d'épaisseur 10 mm, 1200 joules.

Du fait des matériaux utilisés pour leurs conceptions, nos appareils offrent un vieillissement irréprochable.

Ils sont assemblés sur embase polyester protégée par un gel-coat à votre teinte et adaptable sur la plupart des bacs aciers et couvertures sèches, la costière est revêtue d'un isolant d'épaisseur 10 mm.

Ils peuvent être munis d'un barreaudage afin de limiter l'intrusion dans le bâtiment.



DP 100

Eclairage zénithal

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAR DIMENSIONS

Dimensions* (en cm)	Hauteur costière (mm)	Surface éclairante (en m ²)	Poids Maxi - capot compris (en kg)
70 x 100	200	0,50	25
100 x 100	200	0,76	32
100 x 100	300	0,86	39
100 x 150	200	1,19	37
100 x 200	200	1,63	47
100 x 200	300	1,79	58
120 x 120	200	1,14	37
120 x 120	300	1,28	45
140 x 140	200	1,61	45
140 x 140	300	1,77	51

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

Couleur	Transmission lumineuse	Isolation phonique (en dB)	Coefficient thermique (U en W/m ² °K)	Classement au Feu	Nombre de parois
Transparent	65 %	20	2,30	B-s1,D0	5
Opale	60 %	20	2,30	B-s1,D0	5
Opaque	0 %	17	3,10	/	4

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



BARREAUDAGE 1200 JOULES

Tubes carrés 20 x 20 mm traités anti-corrosion avec un entraxe de 135 mm

DP 200



Aération naturelle /
Éclairage zénithal

DESCRIPTION

Les lanterneaux du type DÔME du PUY 200 sont des appareils destinés à l'éclairage zénithal et à l'aération naturelle. Le cadre ouvrant est entièrement réalisé en profilés aluminium, et reçoit pour remplissage une plaque de polycarbonate alvéolaire opalescent d'épaisseur 10 mm, 1200 joules (en position fermée). Son ouverture de 300 mm peut être réalisée par vis manuelle, vérin électrique ou pneumatique. Du fait des matériaux utilisés pour leurs conceptions, nos appareils offrent un vieillissement irréprochable.

Ils sont assemblés sur embase polyester protégée par un gel-coat à votre teinte et adaptable sur la plupart des bacs aciers et couvertures sèches, la costière est revêtue d'un isolant d'épaisseur 10 mm.

Pour être 1200 joules, en position ouverte, tous les lanterneaux doivent être munis d'un barreaudage.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAR DIMENSIONS

Dimensions* (en cm)	Hauteur costière (mm)	Surface libre d'aération (en m ²)	Surface éclairante (en m ²)	Poids Maxi - capot compris (en kg)
70 x 100	200	0,47	0,50	25
100 x 100	200	0,56	0,76	32
100 x 100	300	0,60	0,86	39
100 x 150	200	0,71	1,19	37
100 x 200	200	0,86	1,63	47
100 x 200	300	0,90	1,79	58
120 x 120	200	0,68	1,14	37
120 x 120	300	0,72	1,28	45
140 x 140	200	0,80	1,61	42
140 x 140	300	0,84	1,77	51

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

Couleur	Transmission lumineuse	Isolation phonique (en dB)	Coefficient thermique (U en W/m ² °K)	Classement au Feu	Nombre de parois
Transparent	65 %	20	2,30	B-s1,D0	5
Opale	60 %	20	2,30	B-s1,D0	5
Opaque	0 %	17	3,10	/	4

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



BARREAUDAGE 1200 JOULES

Tubes carrés 20 x 20 mm traités anti-corrosion avec un entraxe de 135 mm

DP 250



Aération naturelle à capot
coulissant / Eclairage zénithal

DESCRIPTION

Les lanterneaux du type DÔME du PUY 250 sont des appareils destinés à l'éclairage zénithal et à l'aération naturelle. Le cadre ouvrant est entièrement réalisé en profilés aluminium, et reçoit pour remplissage une plaque de polycarbonate alvéolaire opalescent d'épaisseur 10 mm, 1200 joules (en position fermée). Son ouverture coulissante est réalisée par vérin électrique.

Ils peuvent être assemblés sur embase polyester protégée par un gel-coat à votre teinte et adaptable sur la plupart des bacs aciers et couvertures sèches, la costière est revêtue d'un isolant d'épaisseur 10 mm.

Pour être 1200 joules, en position ouverte, tous les lanterneaux doivent être munis d'un barreaudage.



DP 250

Aération naturelle à capot coulissant / Eclairage zénithal

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAR DIMENSIONS

Dimensions* (en cm)	Hauteur costière (mm)	Surface libre d'aération (en m ²)	Surface éclairante (en m ²)	Intensité du vérin (en A)	Tension d'alimentation (en V)	Force du vérin (en N)	Poids Maxi - capot compris (en kg)
100 x 100	200	0,88	0,76	0,09	230	800	39
100 x 150	200	1,35	1,19	0,09	230	800	47
100 x 200	200	1,82	1,63	0,09	230	800	59
120 x 120	200	1,18	1,14	0,09	230	800	45
140 x 140	200	1,79	1,61	0,09	230	650	52

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

Couleur	Transmission lumineuse	Isolation phonique (en dB)	Coefficient thermique (U en W/m ² °K)	Classement au Feu	Nombre de parois
Transparent	65 %	20	2,30	B-s1,D0	5
Opale	60 %	20	2,30	B-s1,D0	5
Opaque	0 %	17	3,10	/	4

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

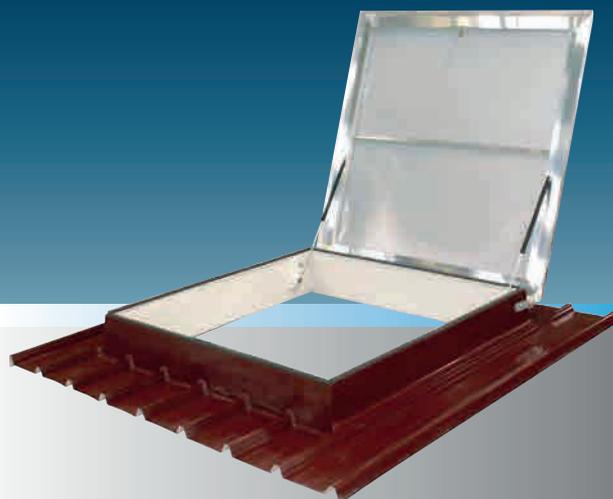


BARREAUDAGE 1200 JOULES

Tubes carrés 20 x 20 mm traités anti-corrosion avec un entraxe de 135 mm

DP 300

Accès toiture / Aération naturelle / Eclairage zénithal

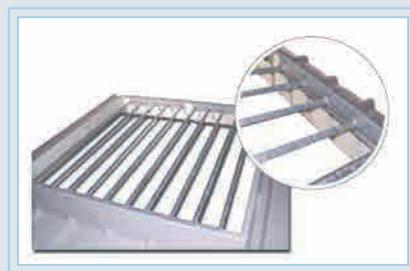


DESCRIPTION

Les lanterneaux du type DÔME du PUY 300 sont des appareils destinés à l'aération naturelle ou à l'accès toiture. Le cadre ouvrant est entièrement réalisé en profilés aluminium, et reçoit pour remplissage une plaque de polycarbonate alvéolaire opalescent d'épaisseur 10 mm, 1200 joules (en position fermée). Sous l'impulsion de 2 ressorts oléopneumatiques, le cadre ouvrant pivote jusqu'à obtenir une ouverture de 110° ; sa commande peut être par treuil ou verrou. Du fait des matériaux utilisés pour leurs conceptions, nos appareils offrent un vieillissement irréprochable.

Ils sont assemblés sur embase polyester protégée par un gel-coat à votre teinte et adaptable sur la plupart des bacs aciers et couvertures sèches, la costière est revêtue d'un isolant d'épaisseur 10 mm.

Pour être 1200 joules, en position ouverte, tous les lanterneaux doivent être munis d'un barreaudage.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAR DIMENSIONS

Dimensions* (en cm)	Hauteur costière (mm)	Dimensions du passage libre (en cm)	Surface éclairante (en m ²)	Poids Maxi - capot compris (en kg)
70 x 100	200	64 x 94	0,50	25
100 x 100	200	94 x 94	0,76	32
100 x 100	300	100 x 100	0,86	39
100 x 150	200	94 x 144	1,19	37
100 x 200	200	94 x 194	1,63	47
100 x 200	300	100 x 200	1,79	58
120 x 120	200	114 x 114	1,14	37
120 x 120	300	120 x 120	1,28	45
140 x 140	200	134 x 134	1,61	42
140 x 140	300	140 x 140	1,77	51

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

Couleur	Transmission lumineuse	Isolation phonique (en dB)	Coefficient thermique (U en W/m ² °K)	Classement au Feu	Nombre de parois
Transparent	65 %	20	2,30	B-s1,D0	5
Opale	60 %	20	2,30	B-s1,D0	5
Opaque	0 %	17	3,10	/	4

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



BARREAUDAGE 1200 JOULES FIXE OU OUVRANT EN OPTION

Tubes carrés 20 x 20 mm traités anti-corrosion avec un entraxe de 135 mm

DP 350



Accès toiture coulissant /
Eclairage zénithal

DESCRIPTION

Les lanterneaux du type DÔME du PUY 350 sont des appareils destinés aux accès toitures difficiles. Le cadre ouvrant est entièrement réalisé en profilés aluminium, et reçoit pour remplissage une plaque de polycarbonate alvéolaire opalescent d'épaisseur 10 mm, 1200 joules (en position fermée).

Le déplacement du capot se fait manuellement.

Ils sont assemblés sur embase polyester protégée par un gel-coat à votre teinte et adaptable sur la plupart des bacs aciers et couvertures sèches, la costière est revêtue d'un isolant d'épaisseur 10 mm.

Pour être 1200 joules, en position ouverte, tous les lanterneaux doivent être munis d'un barreaudage.



DP 350

Accès toiture coulissant / Eclairage zénithal

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAR DIMENSIONS

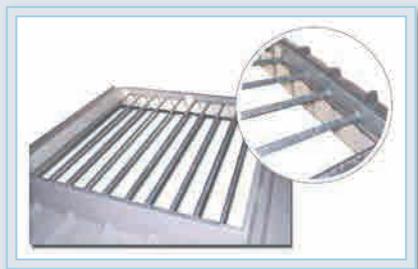
Dimensions* (en cm)	Hauteur costière (mm)	Dimensions du passage libre (en cm)	Surface éclairante (en m ²)	Poids Maxi - capot compris (en kg)
100 x 100	85	100 x 90	0,86	44
120 x 120	85	120 x 110	1,27	58

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

Couleur	Transmission lumineuse	Isolation phonique (en dB)	Coefficient thermique (U en W/m ² °K)	Classement au Feu	Nombre de parois
Transparent	65 %	20	2,30	B-s1,D0	5
Opale	60 %	20	2,30	B-s1,D0	5
Opaque	0 %	17	3,10	/	4

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



BARREAUDAGE 1200 JOULES OUVRANT

Tubes carrés 20 x 20 mm traités anti-corrosion avec un entraxe de 135 mm

DP 400



Désenfumage naturel /
Aération naturelle / Eclairage zénithal



0333
EN 12101-2:2003

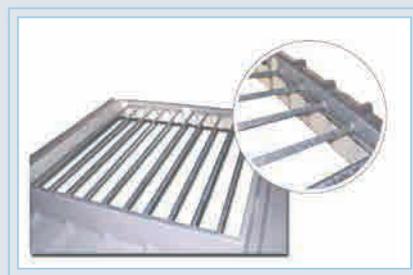
DESCRIPTION

Les appareils du type DÔME du PUY 400 sont des Dispositifs d'Évacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (DENFC) à énergie intrinsèque (treuil). Ils sont équipés d'un fusible taré à 91° monté en usine. Le cadre ouvrant est entièrement réalisé en profilés aluminium, et reçoit pour remplissage une plaque de polycarbonate alvéolaire opalescent d'épaisseur 10 mm, 1200 joules (en position fermée). Son ouverture se fait sous l'impulsion de 4 ressorts oléopneumatiques, le cadre ouvrant pivote jusqu'à obtenir une ouverture de 145°. Du fait des matériaux utilisés

pour leurs conceptions, nos appareils offrent un vieillissement irréprochable.

Ils sont assemblés sur embase polyester protégée par un gel-coat à votre teinte et adaptable sur la plupart des bacs aciers et couvertures sèches, la costière est revêtue d'un isolant d'épaisseur 10 mm.

Pour être 1200 joules, en position ouverte, tous les exutoires doivent être munis d'un barreaudage.



DP 400

Désenfumage naturel / Aération naturelle / Eclairage zénithal

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES

Classe de surcharge de neige Pour inclinaison de toiture	Ouverture À température	Tenue à la dépression	Fiabilité Type B	Comportement à la Température
De 0° à 26°				
SL 250 SL 500 pour le 100x100	T (00)	WL 1500	Re 300	B 300

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAR DIMENSIONS

Dimensions* (en cm)	Hauteur costière (mm)	Surface Géométrique (Av en m ²)	Surface Utile d'Evacuation (Aa en m ²)	Surface éclairante (en m ²)	Poids Maxi - capot compris (en kg)
100 x 100	200	1,12	0,64	0,76	50
100 x 100	300	1,56	0,84	0,86	54
100 x 150	200	1,65	0,88	1,19	55
100 x 200	200	2,18	1,02	1,63	66
100 x 200	300	2,81	1,25	1,79	73
120 x 120	200	1,58	0,87	1,14	55
120 x 120	300	2,10	1,13	1,28	61
140 x 140	200	2,13	1,12	1,61	62
140 x 140	300	2,72	1,45	1,77	68

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

Couleur	Transmission lumineuse	Isolation phonique (en dB)	Coefficient thermique (U en W/m ² °K)	Classement au Feu	Nombre de parois
Transparent	65 %	20	2,30	B-s1,D0	5
Opale	60 %	20	2,30	B-s1,D0	5
Opaque	0 %	17	3,10	/	4

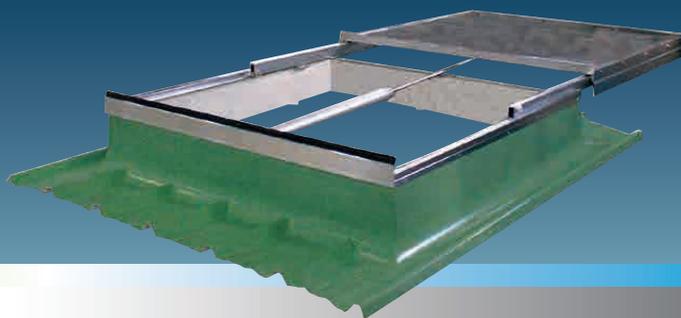
Données fournies à titre indicatif. Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques de ses produits.



BARREAUDAGE 1200 JOULES

Tubes carrés 20 x 20 mm traités anti-corrosion avec un entraxe de 135 mm

DP 510 PN



Désenfumage naturel /
Aération naturelle / Eclairage zénithal



NF S 61-937-1
NF S 61-937-7
N° 33

1368
EN 12101-2:2003

DESCRIPTION

Les appareils du type DOME du PUY 510 PN sont des dispositifs d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (DENFC) à énergie pneumatique. Ils sont assemblés sur une embase polyester protégée par un gelcoat à votre teinte et adaptable sur la plupart des bacs aciers et couvertures sèches.

AVANTAGES DU 510 PN :

Performance mécanique renforcée en tenue de surcharge de neige, meilleure étanchéité à l'air, fiabilité accrue pour utilisation en aération avec ouverture **TOTALE** (Essais 10 300 cycles) et performance aéraulique renforcée avec de meilleures SUE. Capot coulissant par 1 vérin pneumatique.

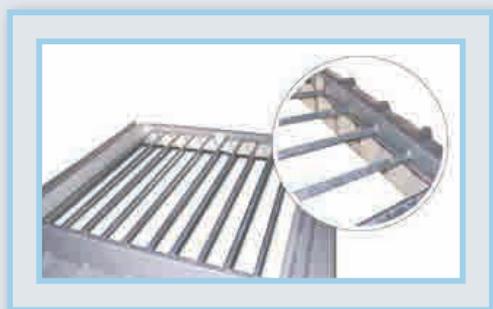
TYPES DE COSTIÈRES POLYESTER DISPONIBLES

Costière	Hauteur 150 mm	Hauteur 200 mm	Hauteur 300 mm	Hauteur 350 mm
Type de bâtiment	Etablissement Receptif du Public		Bâtiment industriel	
	Locaux commerciaux		Locaux de stockage	
	Etablissements classés		Cage d'escalier	
Isolation thermique (costière)	Mousse PU : 30 mm	Mousse PU : 10 mm	Mousse PU : 10 mm	Mousse PU : 30 mm
Isolation thermique (mécanisme)	Etanchéité à l'air par joint feutre			
Support	Bac acier - Panneau sandwich isolé jusqu'à 250 mm - Fibro ciment			

OPTIONS DISPONIBLES

BARREAUDAGE ANTI-CHUTE 1200 JOULES

(Tubes carrés 20 x 20 mm traités anti-corrosion avec un entraxe de 135 mm)
Possibilité de BARREAUDAGE OUVRANT



DEFLECTEURS

(En polycarbonate permettant d'augmenter la SUE ou Aa du DENFC)



AUTRES OPTIONS

REPLISSAGE (PCA 10 mm 5 parois de série ou autres remplissages voir au verso)
SENS D'OUVERTURE (ouverture vers le fâchage de série)

DP 510 PN

Désenfumage naturel / Aération naturelle / Eclairage zénithal

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES

Classe de surcharge de neige Pour inclinaison de toiture de 0 à 60°	Ouverture à température (en °C)	Tenue à la dépression (en Pa)	Fiabilité (nbre cycles) Type B	Comportement à la température (en °C)	Sens d'ouverture (par défaut : haut)
de SL250 à SL1000	T (-5)	WL 1500	Re 10300 : ouverture Haut ou Bas Re 300 : ouverture Droite ou Gauche	B 300	BAS (section carrée ou rectangulaire) DROIT ou GAUCHE (uniquement section carrée)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAR DIMENSIONS

Dimension * (en mm)	Hauteur costière (en mm)	Surface géomé- trique (Av en m ²)	Surface Utile d'Evacuation (Aa en m ²)		Classe de neige (SL)	Pression de fonctionne- ment (en bars)	Classe de neige (SL)	Pression de fonctionne- ment (en bars)	Volume du vérin pneuma- tique (en L)	Surface éclair- rante (en m ²)
			Sans déflecteur	Avec déflecteurs						
1000 x 1000	200	1,12	0,63	0,67	250	5	500	7	1,71	0,75
1000 x 1000	300	1,56	0,83	0,88	250	5	500	7	1,71	0,86
1000 x 1500	200	1,65	0,91	0,98	250	7	500	10	1,71	1,18
1000 x 2000	200	2,18	1,14	1,29	250	7	500	10	1,71	1,61
1000 x 2000	300	2,81	1,43	1,63	250	7	500	10	1,71	1,78
1200 x 1200	200	1,58	0,89	0,95	250	5	500	7	2,03	1,13
1200 x 1200	300	2,10	1,11	1,20	250	5	500	7	2,03	1,26
1400 x 1400	150	2,02	1,27	/	250	7	500	10	2,34	1,60
1400 x 1400	200	2,13	1,17	1,28	250	7	500	10	2,34	1,60
1400 x 1400	300	2,72	1,44	1,58	250	7	500	10	2,34	1,76
1400 x 1600	300	3,05	1,59	1,80	250	7	500	10	2,34	2,02
1400 x 2000	300	3,71	1,89	2,23	250	7	500	10	2,34	2,55
1600 x 1600	150	2,62	1,63	/	250	7	500	10	2,65	2,15
1600 x 1600	200	2,75	1,49	1,63	250	7	500	10	2,65	2,15
1600 x 1600	300	3,42	1,75	2,02	250	7	500	10	2,65	2,32
1600 x 1600	350	2,89	1,79	2,05	250	7	500	10	2,65	2,45

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.

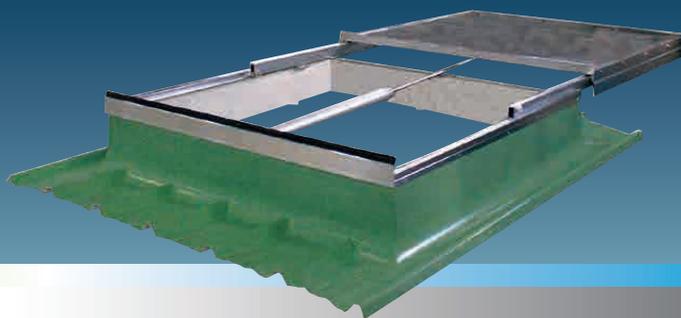
CARACTERISTIQUES REMPLISSAGES*

MATERIAU	EPAISSEUR (mm)	COULEUR	Transmission lumineuse	Isolation phonique (en dB)	Coefficient thermique (U en W/m ² °K)	Classement au Feu
PCA plat	10	OPALE	60%	20	2,3	B-s1,D0
PCA plat	10	TRANSPARENT	65%	20	2,3	B-s1,D0
PCA plat	10	OPAQUE	0%	17	3,1	/
PCA plat	16	OPALE	50%	22	1,86	B-s1,D0
PCA plat	16	TRANSPARENT	60%	22	1,86	B-s1,D0
PCA dôme	2 parois	OPALE / TRANS	65%	de 25 à 30	2,8	B-s2,D0
PANNEAU SANDWICH	Maxi 50 mm	OPAQUE	0%	Variable en fonction du type	Variable en fonction du type	Variable en fonction du type

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 remplissages, nous consulter.

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

DP 510 EL



Désenfumage naturel /
Aération naturelle / Eclairage zénithal



NF S 61-937-1
NF S 61-937-7
N° 33

1368
EN 12101-2:2003

DESCRIPTION

Les appareils du type DOME du PUY 510 EL sont des dispositifs d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (DENFC) à énergie électrique. Ils sont assemblés sur une embase polyester protégée par un gelcoat à votre teinte et adaptable sur la plupart des bacs aciers et couvertures sèches.

AVANTAGES DU 510 EL :

Performance mécanique renforcée en tenue de surcharge de neige, meilleure étanchéité à l'air, fiabilité accrue pour utilisation en aération avec ouverture **TOTALE** (Essais 10 300 cycles) et performance aéraulique renforcée avec de meilleures SUE. Capot coulissant par 1 vérin électrique.

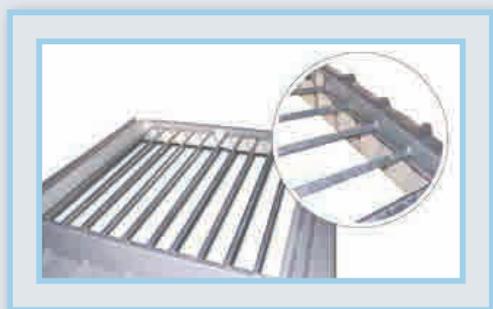
TYPES DE COSTIÈRES POLYESTER DISPONIBLES

Costière	Hauteur 150 mm	Hauteur 200 mm	Hauteur 300 mm
Type de bâtiment	Etablissement Receptant du Public		Bâtiment industriel
	Locaux commerciaux		Locaux de stockage
	Etablissements classés		Cage d'escalier
Isolation thermique (costière)	Mousse PU : 30 mm	Mousse PU : 10 mm	Mousse PU : 10 mm
Isolation thermique (mécanisme)	Etanchéité à l'air par joint feutre		
Support	Bac acier - Panneau sandwich isolé jusqu'à 250 mm - Fibro ciment		

OPTIONS DISPONIBLES

BARREAUDAGE ANTI-CHUTE 1200 JOULES

(Tubes carrés 20 x 20 mm traités anti-corrosion avec un entraxe de 135 mm)
Possibilité de BARREAUDAGE OUVRANT



DEFLECTEURS

(En polycarbonate permettant d'augmenter la SUE ou Aa du DENFC)



AUTRES OPTIONS

REPLISSAGE (PCA 10 mm 5 parois de série ou autres remplissages voir au verso)
SENS D'OUVERTURE (ouverture vers le fâchage de série)

DP 510 EL

Désenfumage naturel / Aération naturelle / Eclairage zénithal

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES

Classe de surcharge de neige Pour inclinaison de toiture de 0 à 60°	Ouverture à température (en °C)	Tenue à la dépression (en Pa)	Fiabilité (nbre cycles) Type B	Comportement à la température (en °C)	Sens d'ouverture (par défaut : haut)
SL250 ou SL500	T (0)	WL 1500	Re 10300	B 300	BAS (section carrée ou rectangulaire) DROIT ou GAUCHE (uniquement section carrée)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAR DIMENSIONS

Dimension * (en mm)	Hauteur costière (en mm)	Surface géométrique (Av en m ²)	Surface Utile d'Evacuation (Aa en m ²)		Classe de neige (SL)	Intensité consommée (en A)	Classe de neige (SL)	Intensité consommée (en A)	Surface éclairante (en m ²)
			Sans déflecteur	Avec déflecteurs					
1000 x 1000	200	1,12	0,63	0,67	250	2,60	500	4,00	0,75
1000 x 1000	300	1,56	0,83	0,88	250	2,60	500	4,00	0,86
1000 x 1500	200	1,65	0,91	0,98	250	4,00	500	6,00	1,18
1000 x 2000	200	2,18	1,14	1,29	250	4,00	500	6,00	1,61
1000 x 2000	300	2,81	1,43	1,63	250	4,00	500	6,00	1,78
1200 x 1200	200	1,58	0,89	0,95	250	2,60	500	4,00	1,13
1200 x 1200	300	2,10	1,11	1,20	250	2,60	500	4,00	1,26
1400 x 1400	150	2,02	1,27	/	250	4,00	500	6,00	1,60
1400 x 1400	200	2,13	1,17	1,28	250	4,00	500	6,00	1,60
1400 x 1400	300	2,72	1,44	1,58	250	4,00	500	6,00	1,76
1400 x 1600	300	3,05	1,59	1,80	250	4,00	500	6,00	2,02
1400 x 1200	300	3,71	1,89	2,23	250	4,00	500	6,00	2,55
1600 x 1600	150	2,62	1,63	/	250	4,00	500	6,00	2,15
1600 x 1600	200	2,75	1,49	1,63	250	4,00	500	6,00	2,15
1600 x 1600	300	3,42	1,75	2,02	250	4,00	500	6,00	2,32
1600 x 1600	300	2,56	1,61	/	250	4,00	500	6,00	2,45

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 REMPLISSAGES*

MATERIAU	EPAISSEUR (mm)	COULEUR	Transmission lumineuse	Isolation phonique (en dB)	Coefficient thermique (U en W/m ² °K)	Classement au Feu
PCA plat	10	OPALE	60%	20	2,3	B-s1,D0
PCA plat	10	TRANSPARENT	65%	20	2,3	B-s1,D0
PCA plat	10	OPAQUE	0%	17	3,1	/
PCA plat	16	OPALE	50%	22	1,86	B-s1,D0
PCA plat	16	TRANSPARENT	60%	22	1,86	B-s1,D0
PCA dôme	2 parois	OPALE / TRANS	65%	de 25 à 30	2,8	B-s2,D0
PANNEAU SANDWICH	Maxi 50 mm	OPAQUE	0%	25	0,4	CARACTERISTIQUES A VALIDER

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 remplissages, nous consulter.

DP 610 PN

Désenfumage naturel /
Aération naturelle / Eclairage zénithal



1368
EN 12101-2:2003



NF S 61-937-1
NF S 61-937-7
N° 33



DESCRIPTION

Les appareils du type DOME du PUY 610 PN sont des dispositifs d'Évacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (DENFC) à énergie pneumatique. Ils sont assemblés sur une embase polyester protégée par un gel-coat à votre teinte et adaptable sur la plupart des bacs aciers et couvertures sèches.

Avantages du 610 PN :
Performance mécanique renforcée en tenue de surcharge de neige, meilleure isolation thermique et phonique, fiabilité accrue pour utilisation en aération (Essais 10 000 cycles) et performance aérodynamique renforcée avec de meilleures SUE.

Capot coulissant par 2 vérins pneumatiques (Brevet n° 0956226) : mécanisme d'ouverture invisible depuis l'intérieur du bâtiment, faible pression d'ouverture, accès à la toiture facilité par dégagement complet de la trémie et évacuation améliorée des fumées.

2 TYPES DE COSTIÈRES POLYESTER DISPONIBLES

Inclinaison Toiture Maxi 60°	Hauteur 350 mm	Hauteur 300 mm
Type de bâtiment	Etablissement Recevant du Public Locaux commerciaux	Bâtiment industriel Locaux de stockage
Gamme dimensionnelle	De C90 à C200 - De 90 x 240 à 110 x 240	De C100 à C160 - De 100 x 150 à 140 x 200
Température d'utilisation mini	- 5°C	
Support	Bac acier - Panneau sandwich isolé par laine de roche jusqu'à 180 mm - Fibro ciment	
Isolation thermique (costière)	Laine de roche : 30 mm	Mousse PU : 10 mm
Isolation thermique (mécanisme)	Étanchéité à l'air par joint feutre - Profils aluminium isolés par mousse	
Surcharge de neige	De SL 250 à SL 2000 en fonction des dimensions	
Sens d'ouverture	Format carré : sur les 4 faces - Format rectangulaire : faitage ou chéneau	



BARREAUDAGE ANTI-CHUTE 1200 JOULES

Tubes carrés 20 x 20 mm traités anti-corrosion avec un entraxe de 135 mm

DP 610 PN

Désenfumage naturel / Aération naturelle / Eclairage zénithal

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES

Classe de surcharge de neige Pour inclinaison de toiture de 0 à 60°				Ouverture À température	Tenue à la dépression	Fiabilité Type B	Comportement à la Température
SL 2000	SL 1000	SL 500	SL 250	T (-05)	WL 1500	Re 10300	B 300

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAR DIMENSIONS

Dimensions* (en cm)	Hauteur costière (mm)	Surface Géométrique (Av en m ²)	Surface Utile d'Evacuation (Aa en m ²)		Coefficient thermique en Uw (W/m ² °K) PCA 16 mm	Volume des vérins pneumatiques (en l)	Classe de surcharge de neige MAXI	Pression associée (en bars)
			Sans Déflecteurs	Avec Déflecteurs				
100 x 100	300	1,56	0,83	0,88	2,29	1,40	SL 2000	10
100 x 100	350	1,21	0,85	0,88	1,43	1,40	SL 2000	10
100 x 200	300	2,81	1,43	1,63	2,27	1,40	SL 1000	15
110 x 240	350	3,00	1,80	2,16	1,50	1,50	SL 500	10
120 x 120	300	2,10	1,11	1,20	2,27	1,60	SL 1000	10
140 x 140	300	2,72	1,44	1,58	2,26	1,90	SL 1000	15
140 x 140	350	2,25	1,49	1,62	1,49	1,90	SL 1000	15
140 x 160	300	3,05	1,59	1,80	2,25	1,90	SL 500	10
140 x 200	300	3,71	1,89	2,23	2,24	1,90	SL 500	10
160 x 160	300	3,42	1,75	2,02	2,24	2,10	SL 500	10
160 x 170	350	3,06	1,90	2,17	1,52	2,10	SL 250	10
190 x 190	350	4,00	2,48	2,80	1,55	2,50	SL 250	10

*Pour toutes autres dimensions, nous consulter.

CARACTERISTIQUES DU REMPLISSAGE

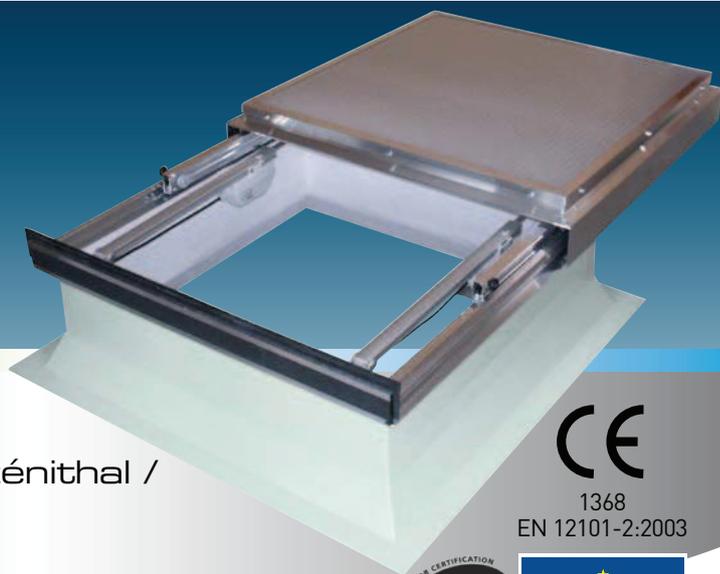
Epaisseur (en mm)	Couleur	Transmission lumineuse	Isolation phonique (en dB)	Coefficient thermique (U en W/m ² °K)	Classement au Feu	Nombre de parois
10	Transparent	65 %	20	2,30	B-s1,D0	5
10	Opaque	0 %	17	3,10	/	4
10	Opale	60 %	20	2,30	B-s1,D0	5
10	Protection Solaire	30 %	21	2,70	B-s1,D0	3
16	Transparent	60 %	22	1,86	B-s1,D0	6
16	Opale	50 %	22	1,86	B-s1,D0	6
16	Protection Solaire	50 %	21	2,30	B-s1,D0	3
50	Panneau Sandwich	0 %	> 25	0,4	/	2

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 remplissages, nous consulter

DP 610 EL

Désenfumage naturel /
Aération naturelle / Eclairage zénithal /
Accès toiture



1368
EN 12101-2:2003



NF S 61-937-1
NF S 61-937-7
N° 33



DESCRIPTION

Les appareils du type DOME du PUY 610 EL sont des dispositifs d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (DENFC) à énergie électrique. Ils sont assemblés sur une embase polyester protégée par un gelcoat à votre teinte et adaptable sur la plupart des bacs aciers et couvertures sèches.

Avantages du DP 610 EL :
Performance mécanique renforcée en tenue de surcharge de neige, meilleure isolation thermique et phonique, fiabilité accrue pour utilisation en aération avec ouverture TOTALE (Essais 10 300 cycles) et performance aéraulique renforcée avec de meilleures SUE.

Capot coulissant par 2 vérins électriques (Brevet n° 0956226) : mécanisme d'ouverture invisible depuis l'intérieur du bâtiment, faible intensité d'ouverture, accès à la toiture facilité par dégagement complet de la trémie et évacuation améliorée des fumées.

2 TYPES DE COSTIÈRES POLYESTER DISPONIBLES

Costière	Hauteur 350 mm	Hauteur 300 mm
Type de bâtiment	Etablissement Recevant du Public Locaux commerciaux Etablissement classé	Bâtiment industriel Locaux de stockage Cage d'escalier
Isolation thermique (costière)	Laine de roche : 30 mm	Mousse PU : 10 mm
Isolation thermique (mécanisme)	Etanchéité à l'air par joint feutre - Profils aluminium isolés par mousse	
Support	Bac acier - Panneau sandwich isolé par laine de roche jusqu'à 200 mm - Fibro ciment	



OPTIONS DISPONIBLES

BARREAUDAGE ANTI-CHUTE 1200 JOULES

(Tubes carrés 20 x 20 mm traités anti-corrosion avec un entraxe de 135 mm)
Possibilité de BARREAUDAGE OUVRANT

DEFLECTEURS

(En polycarbonate permettant d'augmenter la SUE ou Aa du DENFC)



AUTRES OPTIONS

REPLISSAGE (PCA 10 mm 5 parois de série ou autres remplissages voir au verso)
SENS D'OUVERTURE (ouverture vers le faîtage de série)

DP 610 EL

Désenfumage naturel / Aération naturelle / Eclairage zénithal / Accès toiture

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

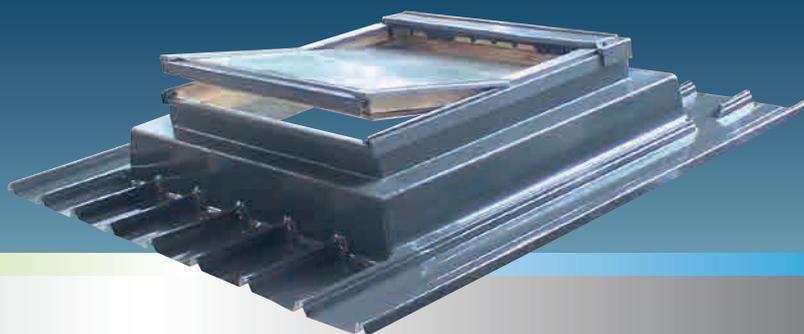
Type d'ouverture	(Type B : ouverture/fermeture)			
Fiabilité (Re en nombre de cycles)	Re 300 (+ 10 000)			
Ouverture basse température	T (-05)			
Tenue à la dépression	WL 1500			
Comportement la Température	B 300			
Classe de surcharge de neige	De SL 125 à SL 2000 Variable en fonction du remplissage et de la dimension de la costière NOUS CONSULTER			
Coéfficient de débit	NOUS CONSULTER			
Dimensions mini (en mm)	900 x 900			
Dimensions maxi (en mm)	900 x 2500	1200 x 2500	1400 X 2200	etc jusqu'à 2000 x 2000
Sens d'ouverture	Sur dimension carré : sur les 4 cotés Sur dimension rectangulaire : vers faitage ou vers cheneau			
Inclinaison de pose	de 0° à 60°			
Tension d'alimentation	24 Volt			
Intensité consommée	Variable en fonction du remplissage, de la classe de neige et de la dimension de la costière NOUS CONSULTER			

CARACTERISTIQUES DU REMPLISSAGE*

Matériau	Epaisseur (en mm)	Couleur	Transmission lumineuse	Isolation phonique (en dB)	Coefficient thermique (U en W/m ² °K)	Classement au Feu
PCA plat	10	Opal	60%	20	2,3	B-s1,D0
PCA plat	10	Transparent	65%	20	2,3	B-s1,D0
PCA plat	10	Opaque	0%	17	3,1	/
PCA plat	16	Opal	50%	22	1,86	B-s1,D0
PCA plat	16	Transparent	60%	22	1,86	B-s1,D0
PCA plat	16	Protection solaire	50%	21	2,3	B-s1,D0
PCA dôme	2 parois	Opal / Transparent	65%	de 25 à 30	2,8	B-s2,D0
Panneau sandwich	Maxi 50 mm	Opaque	0%	25	0,4	Caractéristiques à valider

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 remplissages, nous consulter

DP AFT



Aération naturelle /
Eclairage zénithal

**TEMPS DE
MONTAGE
RÉDUIT**

DESCRIPTION

Les lanterneaux du type DOME du PUY AFT sont des appareils destinés à adapter des fenêtres de toit sur bac sec ou panneaux sandwich. L'embase polyester est protégée par un gelcoat à votre teinte et adaptable sur la plupart des bacs aciers et couvertures sèches.

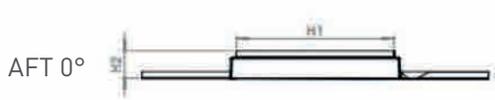
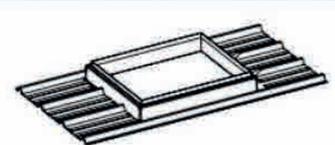
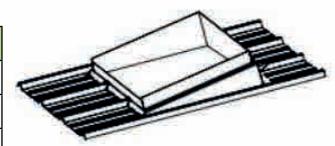
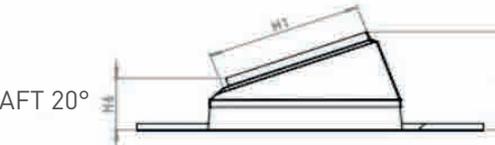
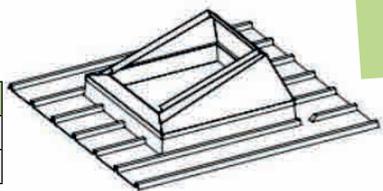
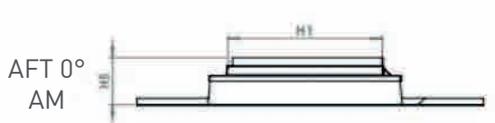
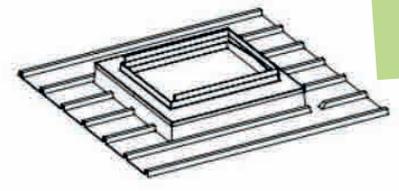
AVANTAGES DU DP AFT :

Étanchéité facilitée avec un temps de montage faible.
Possibilité d'isoler par l'intérieur la costière.
Respecte la pente mini d'une fenêtre de toit.

TYPES DE COSTIÈRES POLYESTER DISPONIBLES

Type	AFT 0°		AFT 11°	AFT 20°
Description	Fenêtre parallèle à la pente de la couverture		Fenêtre avec 11° de plus à la pente de la couverture	Fenêtre avec 20° de plus à la pente de la couverture
Costière	2 parties	Monobloc	Monobloc	2 parties
Dimension fenêtre	78 x 98 78 x 118 114 x 118 134 x 140	78 x 98 114 x 118 134 x 140	78 x 98 114 x 118 134 x 140	78 x 98 114 x 118
Type de bâtiment	Bâtiment industriel			
	Locaux de stockage			
	Cage d'escalier			
	Habitation			
Isolation thermique (costière)	Mousse PU : 10 mm	Mousse PU : 30 mm	Mousse PU : 25 mm	Mousse PU : 10 mm
Support	Bac acier - Panneau sandwich isolé jusqu'à 250 mm - Fibro ciment			

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

 <p>AFT 0°</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>H1</th> <th>H2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>78 x 98</td> <td>205</td> </tr> <tr> <td>114 x 118</td> <td>205</td> </tr> </tbody> </table>	H1	H2	78 x 98	205	114 x 118	205		<p>AFT 0° Monobloc</p>						
H1	H2														
78 x 98	205														
114 x 118	205														
 <p>AFT 11°</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>H1</th> <th>H3</th> <th>H4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>78 x 98</td> <td>185</td> <td>375</td> </tr> <tr> <td>114 x 118</td> <td>185</td> <td>410</td> </tr> <tr> <td>134 x 140</td> <td>185</td> <td>450</td> </tr> </tbody> </table>	H1	H3	H4	78 x 98	185	375	114 x 118	185	410	134 x 140	185	450		<p>AFT 11° Monobloc</p>
H1	H3	H4													
78 x 98	185	375													
114 x 118	185	410													
134 x 140	185	450													
 <p>AFT 20°</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>H1</th> <th>H6</th> <th>H7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>78 x 98</td> <td>360</td> <td>685</td> </tr> <tr> <td>114 x 118</td> <td>350</td> <td>750</td> </tr> </tbody> </table>	H1	H6	H7	78 x 98	360	685	114 x 118	350	750		<p>AFT 20° 2 parties</p>			
H1	H6	H7													
78 x 98	360	685													
114 x 118	350	750													
 <p>AFT 0° AM</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>H1</th> <th>H5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>78 x 98</td> <td>330</td> </tr> <tr> <td>78 x 118</td> <td>330</td> </tr> <tr> <td>114 x 118</td> <td>330</td> </tr> <tr> <td>134 x 140</td> <td>330</td> </tr> </tbody> </table>	H1	H5	78 x 98	330	78 x 118	330	114 x 118	330	134 x 140	330		<p>AFT 0° 2 parties</p>		
H1	H5														
78 x 98	330														
78 x 118	330														
114 x 118	330														
134 x 140	330														

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

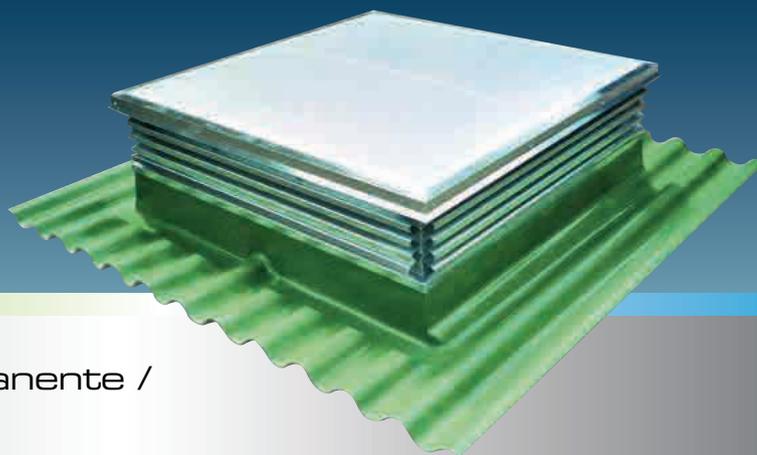
* Pour toutes autres dimensions, nous consulter.

RESERVES

Etanchéité	kit profilés de raccordement (par exemple ZWC) : non prévu avec le DP AFT
Volet roulant	Impossibilité d'intégration avec le DP AFT
Type de fenêtre	Le DP AFT est uniquement destiné aux fenêtres à ROTATION (les fenêtres à projection ne s'adaptent pas)
Motorisation	Le DP AFT peut recevoir des fenêtres motorisées (électrique ou en désenfumage)
Accessoire	Le DP AFT n'empêche pas l'installation d'un store intérieur

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

DP 900



Ventilation naturelle permanente /
Eclairage zénithal

DESCRIPTION

Les lanterneaux du type DOME du PUY 900 sont des appareils destinés à ventiler tous types de locaux par la toiture. Ils sont assemblés sur embase polyester protégée par un gelcoat à votre teinte et adaptable sur la plupart des bacs aciers et couvertures sèches, la costière est revêtue d'un isolant d'épaisseur 10 mm.

Il se compose soit :

- de volets en tôle aluminium fixés sur la costière avec comme remplissage une plaque polycarbonate alvéolaire opalescent d'épaisseur 10 mm, 1200 joules.
- d'un capot en tôle d'aluminium fixé sur la costière.

Nous pouvons, en option, vous ajouter un grillage anti-nuisible.

DP 900

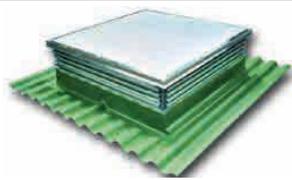
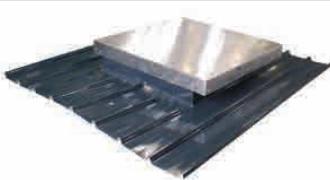
Ventilation naturelle permanente / Eclairage zénithal

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAR DIMENSIONS

Dimensions (en cm)	Nombre de volets V (vertical) H (horizontal)	Hauteur TOTALE (en mm)	Surface libre d'aération (en m ²)	Surface éclairante (en m ²)	Poids Maxi - capot compris (en kg)
70 x 100	1 H	260	0,1620	0,00	30
70 x 100	2 V	390	0,2346	0,50	33
70 x 100	3 V	440	0,3264	0,50	35
70 x 100	4 V	490	0,4182	0,50	37
70 x 100	5 V	540	0,5100	0,50	39
70 x 100	6 V	590	0,6018	0,50	41
100 x 100	1 H	260	0,1800	0,00	40
100 x 100	2 V	390	0,2760	0,76	41
100 x 100	3 V	440	0,3840	0,76	44
100 x 100	4 V	490	0,4920	0,76	46
100 x 100	5 V	540	0,6000	0,76	49
100 x 100	6 V	590	0,7080	0,76	51
140 x 140	2 V	390	0,3864	1,61	58
140 x 140	3 V	440	0,5376	1,61	61
140 x 140	4 V	490	0,6888	1,61	65
140 x 140	5 V	540	0,8400	1,61	68
140 x 140	6 V	590	0,9912	1,61	72

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.

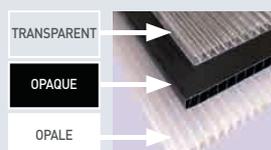
CARACTERISTIQUES DU REMPLISSAGE : POLYCARBONATE ALVEOLAIRE (PCA 10 MM)

DP 900 V (Verticale : de 2 à 6 volets)	DP 900 H (Horizontale : 1 volet)
	

CARACTERISTIQUES DU REMPLISSAGE : POLYCARBONATE ALVEOLAIRE (PCA 10 MM)

Transmission lumineuse	Isolation phonique (en dB)	Coefficient thermique (U en W/m ² °K)	Classement au feu	Nombre de parois
80%	20	2,3	B-s1,D0	5
0%	17	3,1	/	4
50%	20	2,3	B-s1,D0	5

DIFFÉRENTS COLORIS DISPONIBLES



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

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