

ETANCHÉITÉ

le désenfumage au naturel

DESENFUMAGE - AERATION - ECLAIRAGE - SECURITE INCENDIE - ACCES TOITURE

UNE MARQUE DE 2CA

domes
LE DÉSINFUMAGE
AU NATUREL **puy**

Sommaire

- 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

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 costière métallique hauteur 300 mm réalisée en tôle galvanisée 15/10^{ème}.

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



La costière est revêtue sur sa périphérie extérieure d'un isolant d'épaisseur 15 mm permettant de recevoir une étanchéité bitumineuse ou d'une membrane PVC (isolant retourné).

DP 100

Eclairage zénithal

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAR DIMENSIONS

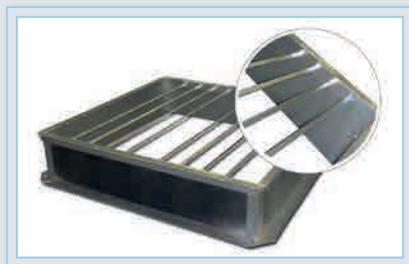
Dimensions* (en cm)	Hauteur costière (mm)	Surface éclairante (en m ²)	Poids Maxi - capot compris (en kg)
70 x 100	300	0,65	32
100 x 100	300	0,94	37
100 x 150	300	1,43	46
100 x 200	300	1,91	54
120 x 120	300	1,37	44
140 x 140	300	1,88	51

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

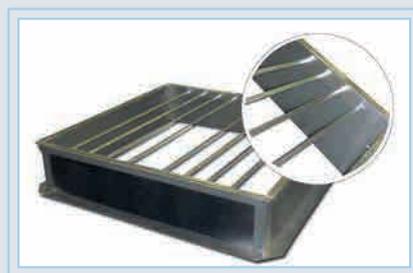


DESCRIPTION

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 costière métallique hauteur 300 mm réalisée en tôle galvanisée 15/10^{ème}.

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



La costière est revêtue sur sa périphérie extérieure d'un isolant d'épaisseur 15 mm permettant de recevoir une étanchéité bitumineuse ou d'une membrane PVC (isolant retourné).

DP 200

Aération naturelle / Eclairage zénithal

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAR DIMENSIONS

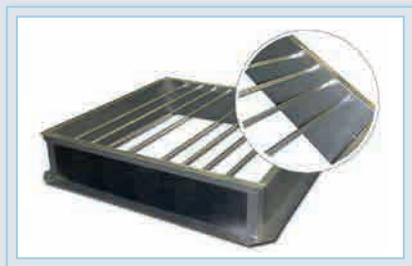
Dimensions* (en cm)	Hauteur costière (mm)	Surface libre d'aération (en m ²)	Surface éclairante (en m ²)	Poids Maxi - capot compris (en kg)
70 x 100	300	0,51	0,65	33
100 x 100	300	0,60	0,94	38
100 x 150	300	0,75	1,43	47
100 x 200	300	0,90	1,91	55
120 x 120	300	0,72	1,37	45
140 x 140	300	0,84	1,88	52

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 250

Aération naturelle électrique
coulissante / Eclairage zénithal

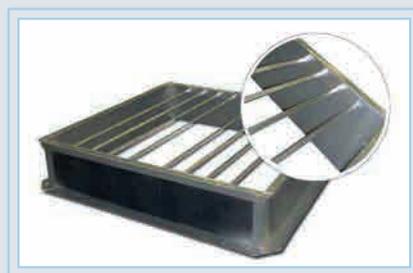


DESCRIPTION

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 costière métallique hauteur 300 mm réalisée en tôle galvanisée 15/10^{ème} pour recevoir une étanchéité bitumeuse ou pour membrane PVC (isolant retourné), la costière est isolée sur la périphérie extérieure par un isolant d'épaisseur 15 mm.

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



La costière est revêtue sur sa périphérie extérieure d'un isolant d'épaisseur 15 mm permettant de recevoir une étanchéité bitumineuse ou d'une membrane PVC (isolant retourné).

DP 250

Aération naturelle électrique coulissante / 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	300	1,00	0,93	0,09	230	800	44
100 x 150	300	1,50	1,41	0,09	230	800	56
100 x 200	300	2,00	1,90	0,09	230	800	67
120 x 120	300	1,44	1,36	0,09	230	800	53
140 x 140	300	1,96	1,86	0,09	230	650	62

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

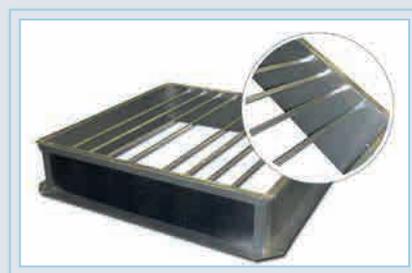


DESCRIPTION

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 costière métallique hauteur 300 mm réalisée en tôle galvanisée 15/10^{ème}.

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



La costière est revêtue sur sa périphérie extérieure d'un isolant d'épaisseur 15 mm permettant de recevoir une étanchéité bitumineuse ou d'une membrane PVC (isolant retourné).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAR DIMENSIONS

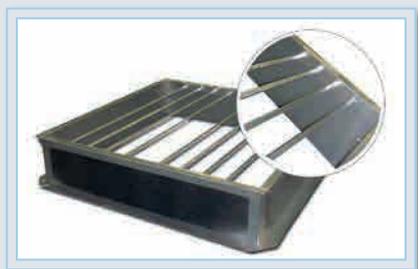
Dimensions* (en cm)	Hauteur costière (mm)	Dimensions du passage libre (en cm)	Surface éclairante (en m ²)	Poids Maxi - capot compris (en kg)
70 x 100	300	70 x 100	0,65	34
100 x 100	300	100 x 100	0,94	39
100 x 150	300	100 x 150	1,43	48
100 x 200	300	100 x 200	1,91	56
120 x 120	300	120 x 120	1,37	46
140 x 140	300	140 x 140	1,88	53

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



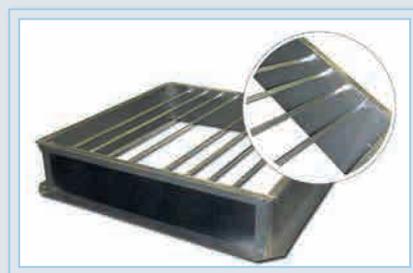
DESCRIPTION

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 costière métallique hauteur 300 mm réalisée en tôle galvanisée 15/10^{ème}.

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



La costière est revêtue sur sa périphérie extérieure d'un isolant d'épaisseur 15 mm permettant de recevoir une étanchéité bitumineuse ou d'une membrane PVC (isolant retourné).

DP 350

Accès toiture coulissant / Eclairage zénithal

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAR DIMENSIONS

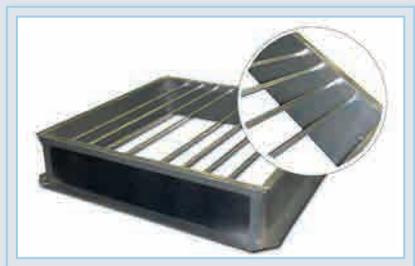
Dimensions* (en cm)	Hauteur costière (mm)	Dimensions du passage libre (en cm)	Surface éclairante (en m ²)	Poids Maxi - capot compris (en kg)
100 x 100	300	100 x 90	0,93	49
120 x 120	300	120 x 110	1,36	58

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

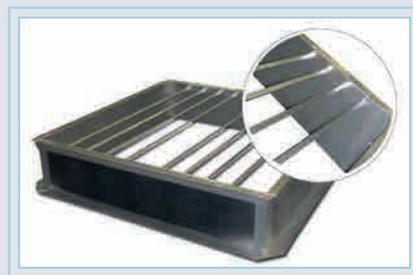
DESCRIPTION

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 costière métallique hauteur 300 mm réalisée en tôle galvanisée 15/10^{ème}.

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



La costière est revêtue sur sa périphérie extérieure d'un isolant d'épaisseur 15 mm permettant de recevoir une étanchéité bitumineuse ou d'une membrane PVC (isolant retourné).

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

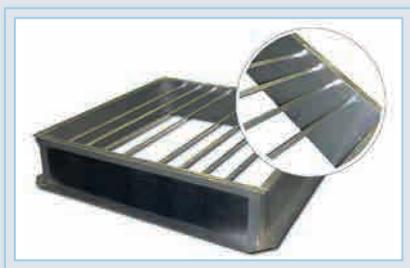
Dimensions* (en cm)	Hauteur costière (mm)	Surface Géométrique (Av en m ²)	Surface Utile d'Evacuation (Aa en m ²)	Surface éclairante (en m ²)	Poids Maxi - capot compris (en kg)
100 x 100	300	1,00	0,54	0,94	52
100 x 150	300	1,50	0,74	1,43	61
100 x 200	300	2,00	0,89	1,91	69
120 x 120	300	1,44	0,76	1,37	60
140 x 140	300	1,96	1,01	1,88	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

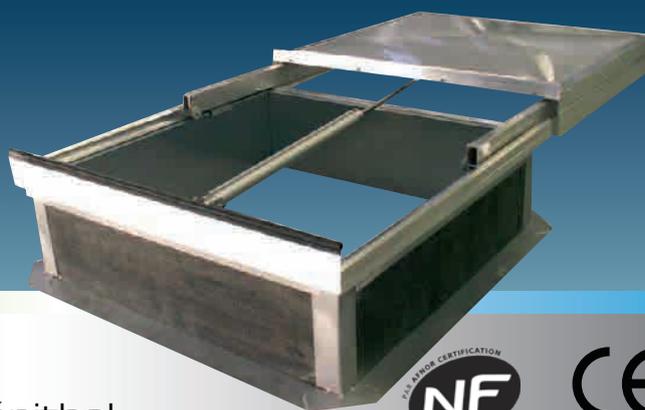
Données fournies à titre indicatif. Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques de ses produits.



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



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 costière en tôle galvanisée et isolée.

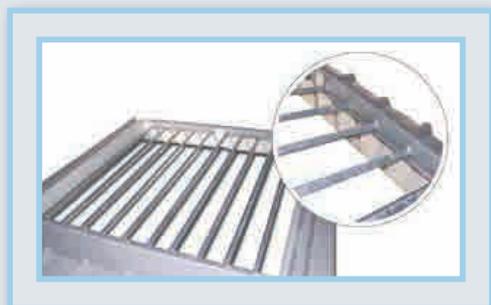
AVANTAGES DU 510 PN :

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 DISPONIBLES

Costière	Hauteur 300 mm	Hauteur 350 mm
Type de bâtiment	Etablissement Recevant du Public	Bâtiment industriel
	Locaux commerciaux	Locaux de stockage
	Etablissements classés	Cage d'escalier
Isolation thermique (costière)	Isolant standard : 15 mm	Isolant standard : 30 mm
Support	Etanchéité bitumeuse ou membrane PVC	

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

AUTRES OPTIONS

REPLISSAGE
(Panneau sandwich ou autres remplissages voir au verso)
SENS D'OUVERTURE
(ouverture vers le faîtage de série)

POUR COUVERTURE, TUILE, ARDOISE OU ÉTANCHÉITÉ

M80

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	300	1,00	0,64	/	250	5	500	7	1,71	0,93
1000 x 1000	350	1,21	0,85	0,88	250	5	500	7	1,71	0,93
1000 x 1500	300	1,50	0,95	/	250	7	500	10	1,71	1,41
1000 x 1500	350	1,76	1,13	1,28	250	7	500	10	1,71	1,41
1000 x 2000	300	2,00	1,26	/	250	7	500	10	1,71	1,90
1000 x 2000	350	2,31	1,43	1,66	250	7	500	10	1,71	1,90
1200 x 1200	300	1,44	0,92	/	250	5	500	7	2,03	1,36
1200 x 1200	350	1,69	1,15	1,22	250	5	500	7	2,03	1,36
1400 x 1400	300	1,96	1,25	/	250	7	500	10	2,34	1,86
1400 x 1400	350	2,25	1,49	1,62	250	7	500	10	2,34	1,86
1400 x 1600	300	2,24	1,41	/	250	7	500	10	2,34	2,12
1400 x 1600	350	2,55	1,58	1,84	250	7	500	10	2,34	2,12
1500 x 1500	300	2,25	1,42	/	250	7	500	10	2,57	2,15
1500 x 1500	350	2,56	1,64	1,82	250	7	500	10	2,57	2,15
1600 x 1600	300	2,56	1,61	/	250	7	500	10	2,65	2,45
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.

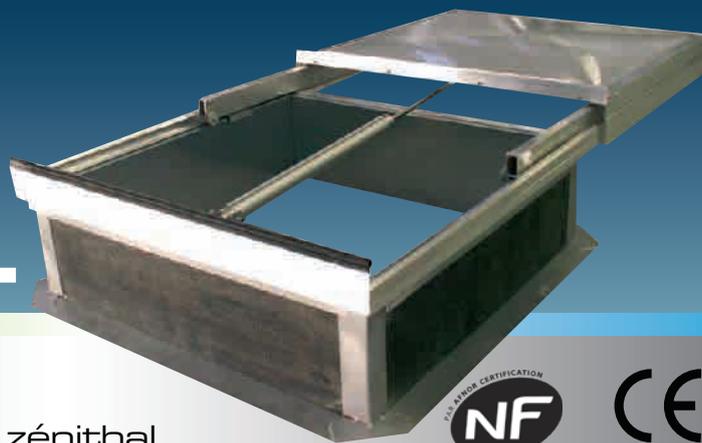
CARACTERISTIQUES REMPLISSAGES*

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



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 costière en tôle galvanisée et isolée.

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 DISPONIBLES

Costière	Hauteur 300 mm	Hauteur 350 mm
Type de bâtiment	Etablissement Recevant du Public	Bâtiment industriel
	Locaux commerciaux	Locaux de stockage
	Etablissements classés	Cage d'escalier
Isolation thermique (costière)	Isolant standard : 15 mm	Isolant standard : 30 mm
Support	Etanchéité bitumeuse ou membrane PVC	

OPTIONS DISPONIBLES



FILETS ANTI-CHUTE 1200 JOULES

(Fils de nylon + Kevlar tressé avec un maillage de 135 mm)

Possibilité de
BARREAUDAGE OUVRANT

AUTRES OPTIONS

REPLISSAGE (Panneau sandwich ou autres remplissages voir au verso)

SENS D'OUVERTURE
(ouverture vers le faîtage de série)

POUR COUVERTURE TUILE, ARDOISE OU ÉTANCHÉITÉ

M85

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	300	1,00	0,64	/	250	2,60	500	4,00	0,93
1000 x 1000	350	1,21	0,85	0,88	250	2,60	500	4,00	0,93
1000 x 1500	300	1,50	0,95	/	250	4,00	500	6,00	1,41
1000 x 1500	350	1,76	1,13	1,28	250	4,00	500	6,00	1,41
1000 x 2000	300	2,00	1,26	/	250	4,00	500	6,00	1,90
1000 x 2000	350	2,31	1,43	1,66	250	4,00	500	6,00	1,90
1200 x 1200	300	1,44	0,92	/	250	2,60	500	4,00	1,36
1200 x 1200	350	1,69	1,15	1,22	250	2,60	500	4,00	1,36
1400 x 1400	300	1,96	1,25	/	250	4,00	500	6,00	1,86
1400 x 1400	350	2,25	1,49	1,62	250	4,00	500	6,00	1,86
1400 x 1600	300	2,24	1,41	/	250	4,00	500	6,00	2,12
1400 x 1600	350	2,55	1,58	1,84	250	4,00	500	6,00	2,12
1600 x 1600	300	2,56	1,61	/	250	4,00	500	6,00	2,15
1600 x 1600	350	2,89	1,79	2,05	250	4,00	500	6,00	2,15
1600 x 1600	85	2,56	1,20	1,59	250	4,00	500	6,00	2,45
1600 x 1600	300	2,56	1,61	/	250	4,00	500	6,00	2,45

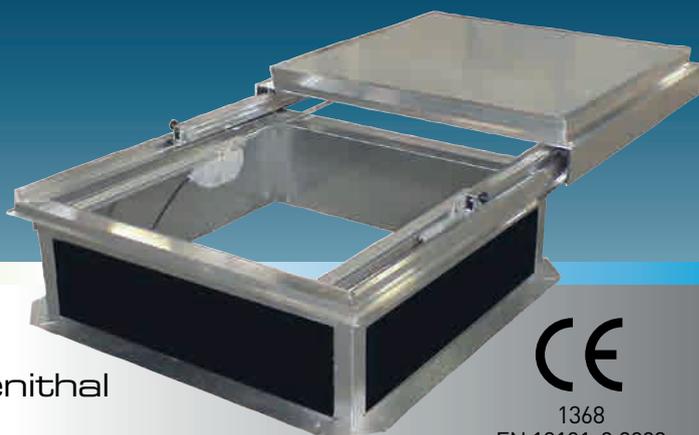
Dimensions fournies à titre indicatif. Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques de ses produits. * Pour toutes autres dimensions, nous consulter.

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	CARACTÉRISTIQUES 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'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (DENFC) à énergie pneumatique. Ils sont assemblés soit sur une costière métallique de hauteur 300 mm en tôle galvanisée 15/10^{ème} soit sur une costière polyester de hauteur 350 mm pour étanchéité PVC.

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 DISPONIBLES

Inclinaison Toiture Maxi 60°	Hauteur 350 mm - Polyester	Hauteur 300 mm - Métallique
Type de bâtiment	Etablissement Receptif 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	Tous supports plats	
Isolation thermique (costière)	Isolation : 15 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

POUR COUVERTURE TUILE, ARDOISE OU ÉTANCHÉITÉ

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	1,00	0,64	/	1,72	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	2,00	1,26	/	1,75	1.40	SL 1000	15
110 x 240	350	3,00	1,80	2,16	1,51	1.50	SL 500	10
120 x 250	300	3,00	1,89	/	1,77	1.60	SL 500	10
120 x 120	300	1,44	0,92	/	1,74	1.60	SL 1000	10
140 x 140	300	1,96	1,25	/	1,75	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	2,24	1,41	/	1,76	1.90	SL 500	10
140 x 200	300	2,80	1,76	/	1,77	1.90	SL 500	10
160 x 170	300	2.72	1.71	/	1,77	2.10	SL 250	10
160 x 170	350	3,06	1,90	2,17	1,52	2.10	SL 250	10
190 x 190	300	3,61	2,27	/	1,78	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

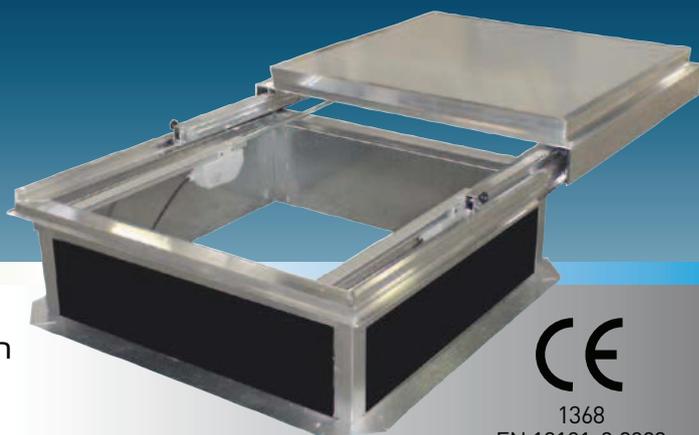


domes
LE DÉSENFUMAGE AU NATUREL **puy**

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

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 costière en tôle galvanisée et isolée.

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 aéroulque 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.

TYPE DE COSTIÈRE DISPONIBLE

Costière	Hauteur 300 mm
Type de bâtiment	Etablissement Recevant du Public - Locaux commerciaux Bâtiment industriel - Etablissement classé
Isolation thermique (costière)	Isolant standard : 15 mm - Autre (nous consulter)
Isolation thermique (mécanisme)	Etanchéité à l'air par joint feutre - Profi ls 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

AUTRES OPTIONS

REMPLISSAGE

(PCA 10 mm 5 parois de série ou autres remplissages voir au verso)

SENS D'OUVERTURE

(ouverture vers le faitage de série)

POUR COUVERTURE TUILE, ARDOISE OU ÉTANCHÉITÉ

M100

DP 610 EL

Désenfumage naturel / Aération naturelle / Eclairage zénithal / Accès toiture

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

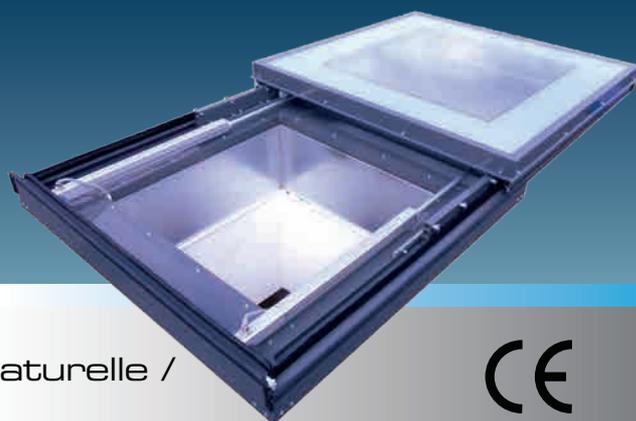
Type d'ouverture	(Type B : ouverture/fermeture)			
Fiabilité (Re en nombre de cycles)	Re 300 (+ 10 000)			
Ouverture basse température	T (-05)			
Tenue à la dépression	WL 1500			
Comportement la Température	B 300			
Classe de surcharge de neige	De SL 125 à SL 2000 Variable en fonction du remplissage et de la dimension de la costière NOUS CONSULTER			
Coefficient 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 710



Désenfumage naturel / Aération naturelle /
Isolation thermique et acoustique



1368
EN 12101-2:2003

L'esthétique au service du désenfumage



DESCRIPTION

Les appareils du type DOME du PUY 710 sont des dispositifs d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (DENFC) à énergie pneumatique ou électrique.

Le capot coulisse par l'intermédiaire de 2 vérins pneumatiques ou électriques (Brevet n°0956226)

Ses principaux points suivants :

ESTHETISME INTERIEUR

Aucun
mécanisme
visible



ESTHETISME EXTERIEUR

Profil
aluminium
Laqué



EFFICACITE ENERGETIQUE

Profil à rupture de pont thermique avec
mousse PU (jusqu'à 1,10 w/m²k)



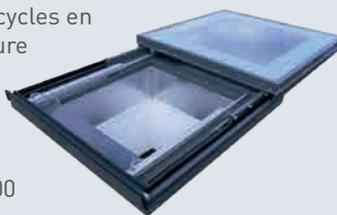
FIABILITE RENFORCEE

par
système à
crémaillère
RENFORCE



VENTILATION

10 000 cycles en
ouverture
TOTALE
avec
classe
de neige
SL 1000



EFFICACITE ACCOUSTIQUE

Justifiée
par PV
laboratoire
(CSTB)

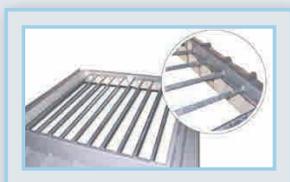


TYPES DE COSTIÈRES DISPONIBLES

Costière	Avec costière métal ou polyester Ht, 350 mm isolée 150 mm	Sans costière pour pose sur verrière ou existant
Profil	Profil aluminium à rupture de pont thermique	
Finition	Thermolaquage Ral 7043	
Energie	Pneumatique (15 bars) OU électrique (24 V)	

ACCESSOIRES DISPONIBLES

FILETS ANTI-CHUTE 1200 JOULES



MOUSTIQUAIRE



STORE / BRISE SOLEIL EXTERIEUR



POUR COUVERTURE ÉTANCHÉITÉ

M110

DP 710

Désenfumage naturel, Aération naturelle, Accès toiture, Eclairage Zénithal avec isolation thermique et acoustique

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	GENERALES	Exemple : COSTIERE POLYESTER ISOLEE EN LAINE DE ROCHE (ép 150mm) avec un remplissage 44.2 / 16 / 66.2	ORGANISME + PV
Type d'ouverture	(Type B : ouverture/fermeture)	Type B	/
Fiabilité (Re en nbre cycles)	Re 11 000 (remplissage thermique) Re 300 (remplissage phonique)	Re 300	CAPE AT 17-8860-C_V1
Ouverture basse Température	T (-05)	T (-05)	CAPE AT 17-8860-E
Tenue à la surpression	WL 1500	WL 1500	CAPE AT 17-8860-F
Comportement à la température	B300	B300	RS 17-094-A et RS 17-094-B
Classe de surcharge de neige	de SL 500 à SL1000 Variable en fonction du remplissage et de la dimension de la costière NOUS CONSULTER	SL 500	CAPE AT 17-8860-E
Étanchéité air / eau (A/E)	A3 / E6A	A3 / E6A	FaCeT 17-26070342
Coefficient thermique de l'ensemble (W/m²k)	Testé sur remplissages : 6/16/44.2 et 44.2/16/66.2	1,00	AC17-26068685
Atténuation acoustique de l'ensemble (Rw en dB)	Testé sur remplissages : 44.2/16/66.2 et panneau sandwich	35 [-1;-3]	AC17-26068685
Atténuation bruit de pluie de l'ensemble (Lia en dB)	Testé sur remplissages : 44.2/16/66.2 et panneau sandwich	46	CAPE-AT 17-8860
Dimensions (en mm)	1000 x 1000 / 1000 x 1400 1000 X 2000 / 1400 X 1400	100 x 200	/
Coefficient de débit	de 0,74 à 0,69 Variable en fonction du remplissage et de la dimension de la costière NOUS CONSULTER	Coefficient de débit : 0,71 Surface Utile (Aa) = 1,72 m²	CAPE AT 17-8860-B
Surface Géométrique (Av en m²) Dimension commerciale + 100 mm	de 0,74 à 0,69 Variable en fonction du remplissage et de la dimension de la costière NOUS CONSULTER	Av = 2,42 m²	CAPE AT 17-8860-B
Sens d'ouverture	FAITAGE / CHENEAU	FAITAGE	CAPE AT 17-8860-C_V1
Inclinaison de pose	de 0° à 10°	10°	CAPE AT 17-8860-C_V1
Type d'énergie	PNEUMATIQUE ou ELECTRIQUE 24V	PNEUMATIQUE ELECTRIQUE 24V	CAPE AT 17-8860-E
Besoin en énergie	Intensité consommée : Pression de fonctionnement :	PNEUMATIQUE : 15 bars ELECTRIQUE 24V : 7 Ampères	CAPE AT 17-8860-E

CARACTERISTIQUES REMPLISSAGES*

MATERIAU TYPE	EPAISSEUR (mm)	COULEUR	Transmission lumineuse	Isolation phonique (en dB)	Coefficient thermique (U en W/m²K)	Classement au Feu
Double vitrage verre 6 / 16 / 44.2	30	à la demande	80%	37 [-1-3] Rw	1,1	aucun
Double vitrage verre 44.2 / 16 / 66.2	36	à la demande	78%	49[-3-8] Rw	1,1	aucun
PANNEAU SANDWICH ACOUSTIQUE	Maxi 50 mm	OPAQUE	0%	50 [-1 -4] Rw	1,1	E

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 710

Désenfumage naturel, Aération naturelle, Accès toiture, Eclairage Zénithal avec isolation thermique et acoustique

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

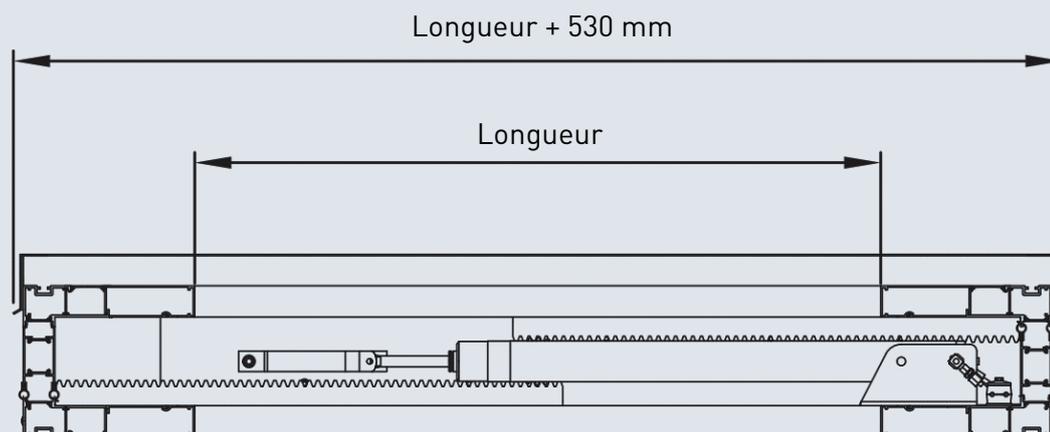
	GENERALES		DIMENSIONS				
Dimensions (en mm)	1000 x 1000 1000 x 1400 1000 X 2000 1400 X 1400		100 X 100	100 X 140	140 X 140	140 X 100	100 X 200
Type d'ouverture	(Type B : ouverture/fermeture)		Type B				
Fiabilité (Re en nbre cycles)	Re 11 000 (remplissage thermique) Re 300 (remplissage phonique)		Re 11000 Re 300				
Ouverture basse Température	T (-05)		T (-05)				
Tenue à la surpression	WL 1500		WL 1500				
Comportement à la température	B300		B300				
Classe de surcharge de neige	ELECTRIQUE (en ampères)	SL 250	2 x 3,20	2 x 4,00	2 x 4,00	2 x 4,00	2 x 4,00
		SL 500	2 x 4,00	2 x 5,50	2 x 7,00	2 x 5,50	2 x 7,00
Energie consommée	CO2 (en bars)	SL 250	8	10	12	10	12
		SL 500	10	12	15	12	15
Etanchéité air / eau (A/E)	A3 / E6A		A3 / E6A				
Coefficient thermique de l'ensemble (W/m²K)	Testé sur remplissages : 6/16/44.2		1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Atténuation acoustique de l'ensemble (Rw en dB)	Testé sur remplissages : 44.2/16/66.2		35 (-1;-3)				
Atténuation bruit de pluie de l'ensemble (Lia en dB)	Testé sur remplissages : 44.2/16/66.2		46				
Coefficient de débit (Aa en m²)	de 0,74 à 0,69		0,74 (0,91)	0,72 (1,21)	0,69 (1,58)	0,72 (1,21)	0,71 (1,71)
Surface Géométrique (Av en m²) Dimension commerciale + 100 mm	Variable en fonction de la dimension de la costière		1,24	1,69	2,29	1,69	2,42
Sens d'ouverture	FAITAGE CHENEAU		FAITAGE CHENEAU	FAITAGE CHENEAU	FAITAGE CHENEAU	FAITAGE CHENEAU	FAITAGE CHENEAU
Inclinaison de pose	de 0° à 10°		de 0° à 10°				

DP 710

Désenfumage naturel, Aération naturelle, Accès toiture, Eclairage Zénithal avec isolation thermique et acoustique

COUPES

SANS costières



AVEC costières

