

Conformément au Règlement 305/2011/EU du Parlement européen et du conseil du 9 mars 2011 (Règlement Produits de Construction – RPC), ce certificat s'applique au produit de construction

Dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur

pour usage au sein d'un système de désenfumage naturel, avec spécifications et performances indiquées dans les pages 2-11 de ce certificat.

Nom du produit: Pyromax Electrique

mis sur le marché sous le nom ou la marque

Skydôme

Entre deux villes
02270 Sons et Ronchères, France

et produit dans les sites de fabrication

comme ci-dessus

Ce certificat n'atteste que des dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances et les performances décrites dans l'Annexe ZA de la norme de référence

EN 12101-2:2003

aux termes du système 1 pour les performances spécifiées dans le présent certificat sont appliquées et que le système de contrôle de production en usine mis en place par le fabricant est évalué pour assurer la

constance des performances du produit de construction.

Le présent certificat a été émis pour la première fois le 2012-05-31 et restera valable tant que la norme harmonisée, le produit de construction, le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances ou les conditions de fabrication sur le site ne subissent pas de modifications significatives, sauf suspension ou retrait par l'organisme notifié de certification du produit.

Émis par l'organisme notifié 0402.

La validité de ce certificat peut être vérifiée sur notre site internet.



Martin Tillander
Responsable de la certification

Ceci est une traduction du document original anglais. En cas de litige quant à son contenu, le document original anglais prévaut.

Specification

Dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur (DENFC) double usage, destiné à la ventilation de confort et au désenfumage. L'ouverture du DENFC est de type B.

La costière est fabriquée en Tôle acier galvanisée avec une isolation en perlite expansée. Le cadre ouvrant est fait de tube acier et de profil en aluminium et de remplissage en polycarbonate ou en aluminium avec isolation en polystyrène et avec ou sans plaque plane intérieure en polycarbonate. Voir le dessin 5 pour plus de détails.

Le DENFC est destiné à l'installation sur le toit, il est testé avec et sans vent latéral.

La costière d'une hauteur minimale de 310 mm peut s'adapter sur des supports existants, en bois, en béton ou en acier, à condition que la trémie corresponde aux dimensions des appareils certifiés. Voir les dessins 1-4 pour plus d'informations sur les différents types d'offres..

Longueur (extérieure):	2175-3175 mm
Largeur (extérieure):	1375-2375 mm
Longueur (intérieures):	2000-3000 mm
Largeur (intérieures):	1200-2200 mm
Haut de costière (verticale):	310 mm or 410 mm
Angle d'installation:	Up to 20° inclination if hinge parallel to slope Up to 3° inclination if hinge perpendicular to slope
Angle d'ouverture (désenfumage):	90°
Angle d'ouverture (confort):	20°
Mécanisme d'ouverture:	actionneur électrique
Mécanisme d'ouverture, fournisseur et type:	Actlux A/S, SA Power Mini/Mini+ twin, pour la tension, voir le tableau 1

Performance

Mécanisme d'ouverture	SA Power Mini/Mini+ twin	
Nombre Mécanisme d'ouverture	1	2
Aérauliques	Voir annexe 2-8	
Fiabilité	Re 1000	
Charge de neige	Voir le tableau 1	
Température ambiante	T(-15)	
Charge de vent	WL 1500	WL 3000
Résistance à la chaleur	B300	

Le matriel	Classification réaction au feu
Acier galvanisé	A1
Aluminium	A1
Multiparois polycarbonate (transparent)	B - s1, d0
Multiparois polycarbonate (coloré)	B - s2, d0
Polystyrène	F
Perlite expansée	A1

Tableau 1: Charge de neige pour vantaux selon dessin 5

int Largeur [mm]	int Longueur [mm]	SL125	SL250	SL 500	SL 800	SL 1000	SL 1500
1200	2000	1	1	1	1	1	1
1200	2100	1	1	1	1	1	1
1200	2200	1	1	1	1	1	1
1200	2300	1	1	1	1	1	1
1200	2400	1	1	1	1	1	1
1200	2500	1	1	1	1	1	1
1200	2600	1	1	1	1	1	1
1200	2700	1	1	1	1	1	1
1200	2800	1	1	1	1	1	1
1200	2900	1	1	1	1	1	1
1200	3000	1	1	1	1	1	1
1400	1400	1	1	1	1	1	1
1400	1500	1	1	1	1	1	1
1400	1600	1	1	1	1	1	1
1400	1700	1	1	1	1	1	1
1400	1800	1	1	1	1	1	1
1400	1900	1	1	1	1	1	1
1400	2000	1	1	1	1	1	1
1400	2100	1	1	1	1	1	1
1400	2200	1	1	1	1	1	1
1400	2300	1	1	1	1	1	1
1400	2400	1	1	1	1	1	1
1400	2500	1	1	1	1	1	1
1400	2600	1	1	1	1	1	1
1400	2700	1	1	1	1	1	1
1400	2800	1	1	1	1	1	1
1400	2900	1	1	1	1	1	1
1400	3000	1	1	1	1	1	1
1500	1500	1	1	1	1	1	1
1500	1600	1	1	1	1	1	1
1500	1700	1	1	1	1	1	1
1500	1800	1	1	1	1	1	1
1500	1900	1	1	1	1	1	1
1500	2000	1	1	1	1	1	1
1500	2100	1	1	1	1	1	1
1500	2200	1	1	1	1	1	1
1500	2300	1	1	1	1	1	1
1500	2400	1	1	1	1	1	1
1500	2500	1	1	1	1	1	1
1500	2600	1	1	1	1	1	1
1500	2700	1	1	1	1	1	1
1500	2800	1	1	1	1	1	1
1500	2900	1	1	1	1	1	1

Tableau 1: Charge de neige pour vantaux selon dessin 5 (a continué)

1500	3000	1	1	1	1	1	1
1600	1600	1	1	1	1	1	N/A
1600	1700	1	1	1	1	1	N/A
1600	1800	1	1	1	1	1	N/A
1600	1900	1	1	1	1	1	N/A
1600	2000	1	1	1	1	1	N/A
1600	2100	1	1	1	1	1	N/A
1600	2200	1	1	1	1	1	N/A
1600	2300	1	1	1	1	1	N/A
1600	2400	1	1	1	1	1	N/A
1600	2500	1	1	1	1	1	N/A
1600	2600	1	1	1	1	1	N/A
1600	2700	1	1	1	1	1	N/A
1600	2800	1	1	1	1	1	N/A
1600	2900	1	1	1	1	1	N/A
1600	3000	1	1	1	1	1	N/A
1800	1800	1	1	1	1	1	N/A
1800	1900	1	1	1	1	1	N/A
1800	2000	1	1	1	1	1	N/A
1800	2100	1	1	1	1	1	N/A
1800	2200	1	1	1	1	1	N/A
1800	2300	1	1	1	1	1	N/A
1800	2400	1	1	1	1	1	N/A
1800	2500	1	1	1	1	1	N/A
1800	2600	1	1	1	1	1	N/A
1800	2700	1	1	1	1	1	N/A
1800	2800	1	1	1	1	1	N/A
1800	2900	1	1	1	1	1	N/A
1800	3000	1	1	1	1	1	N/A
2000	2000	1	1	1	1	1	N/A
2000	2100	1	1	1	1	1	N/A
2000	2200	1	1	1	1	1	N/A
2000	2300	1	1	1	1	2	N/A
2000	2400	1	1	1	1	2	N/A
2000	2500	1	1	1	2	2	N/A
2000	2600	1	1	1	2	2	N/A
2000	2700	1	1	1	2	2	N/A
2000	2800	1	1	1	2	2	N/A
2000	2900	1	1	1	2	2	N/A
2000	3000	1	1	1	2	2	N/A
2200	2000	1	1	1	1	1	N/A
2200	2100	1	1	1	1	1	N/A
2200	2200	1	1	1	1	1	N/A
2200	2300	1	1	1	1	2	N/A

Tableau 1: Charge de neige pour vantaux selon dessin 5 (a continué)

2200	2400	1	1	1	1	2	N/A
2200	2500	1	1	1	2	2	N/A
2200	2600	1	1	1	2	2	N/A
2200	2700	1	1	1	2	2	N/A
2200	2800	1	1	1	2	2	N/A
2200	2900	1	1	1	2	2	N/A
2200	3000	1	1	1	2	2	N/A

- 1 2X SA mini twin 2A/1A (24V/48V)
- 1 2X SA mini twin 4A/2A (24V/48V)
- 2 4X SA mini twin 4A/2A (24V/48V)

Tableau 2: Performances aérauliques à costière droite 310 mm, avec ou sans barreaudage
Sans gaine, sans déflecteurs

Longueur (mm)	Largeur (mm)	C_{v0} [-]	C_{vw} [-]	C_v [-]	A_a [m ²]
2000	1200	0.60	0.55	0.55	1.32
2500	1200	0.60	0.53	0.53	1.59
3000	1200	0.60	0.52	0.52	1.87
2000	1400	0.60	0.50	0.50	1.41
2500	1400	0.60	0.48	0.48	1.68
3000	1400	0.60	0.47	0.47	1.97
2000	1600	0.60	0.47	0.47	1.50
2500	1600	0.60	0.45	0.45	1.78
3000	1600	0.60	0.43	0.43	2.08
2000	1800	0.60	0.44	0.44	1.59
2500	1800	0.60	0.42	0.42	1.88
3000	1800	0.59	0.40	0.40	2.18
2000	2000	0.60	0.42	0.42	1.68
2500	2000	0.59	0.39	0.39	1.97
3000	2000	0.59	0.38	0.38	2.28

Tableau 3: Performances aérauliques à costière droite 310 mm, avec ou sans barreaudage
Sans gaine, avec déflecteurs 300 mm

Longueur (mm)	Largeur (mm)	C_{v0} [-]	C_{vw} [-]	C_v [-]	A_a [m ²]
2000	1200	0.58	0.96	0.58	1.39
2500	1200	0.59	0.90	0.59	1.78
3000	1200	0.60	0.84	0.60	2.16
2000	1400	0.59	0.92	0.59	1.66
2500	1400	0.61	0.86	0.61	2.12
3000	1400	0.61	0.80	0.61	2.58
2000	1600	0.61	0.89	0.61	1.94
2500	1600	0.62	0.83	0.62	2.47
3000	1600	0.62	0.77	0.62	2.98
2000	1800	0.61	0.85	0.61	2.21
2500	1800	0.62	0.79	0.62	2.79
3000	1800	0.62	0.73	0.62	3.35
2000	2000	0.62	0.81	0.62	2.48
2500	2000	0.62	0.75	0.62	3.10
3000	2000	0.62	0.69	0.62	3.72

Tableau 4: Performances aérauliques à costière droite 310 mm, avec ou sans barreaudage
Avec gaine, avec déflecteurs 500 mm

Longueur (mm)	Largeur (mm)	C_{v0} [-]	C_{vw} [-]	C_v [-]	A_a [m ²]
2000	1200	0.63	0.95	0.63	1.51
2500	1200	0.66	0.90	0.66	1.98
3000	1200	0.68	0.85	0.68	2.45
2000	1400	0.67	0.91	0.67	1.86
2500	1400	0.68	0.86	0.68	2.38
3000	1400	0.68	0.85	0.68	2.86
2000	1600	0.68	0.87	0.68	2.18
2500	1600	0.68	0.82	0.68	2.72
3000	1600	0.68	0.85	0.68	3.28
2000	1800	0.68	0.83	0.68	2.45
2500	1800	0.68	0.82	0.68	3.07
3000	1800	0.69	0.85	0.69	3.71
2000	2000	0.68	0.79	0.68	2.72
2500	2000	0.69	0.82	0.69	3.43
3000	2000	0.69	0.85	0.69	4.14

Tableau 5: Performances aérauliques à costière biaise 310 mm, avec ou sans barreaudage
Sans gaine, sans déflecteurs

Longueur (mm)	Largeur (mm)	C_{v0} [-]	C_{vw} [-]	C_v [-]	A_a [m ²]
2000	2000	0.59	0.39	0.39	1.56
2500	2000	0.61	0.38	0.38	1.90
3000	2000	0.63	0.37	0.37	2.22
2000	2200	0.59	0.38	0.38	1.67
2500	2200	0.61	0.37	0.37	2.04
3000	2200	0.63	0.36	0.36	2.38

Tableau 6: Performances aérauliques à costière biaise 310 mm, avec ou sans barreaudage
Avec gaine, sans déflecteurs

Longueur (mm)	Largeur (mm)	C_{v0} [-]	C_{vw} [-]	C_v [-]	A_a [m ²]
2000	2000	0.65	0.38	0.38	1.52
2500	2000	0.66	0.38	0.38	1.90
3000	2000	0.66	0.37	0.37	2.22
2000	2200	0.66	0.37	0.37	1.63
2500	2200	0.66	0.37	0.37	2.04
3000	2200	0.66	0.37	0.37	2.44

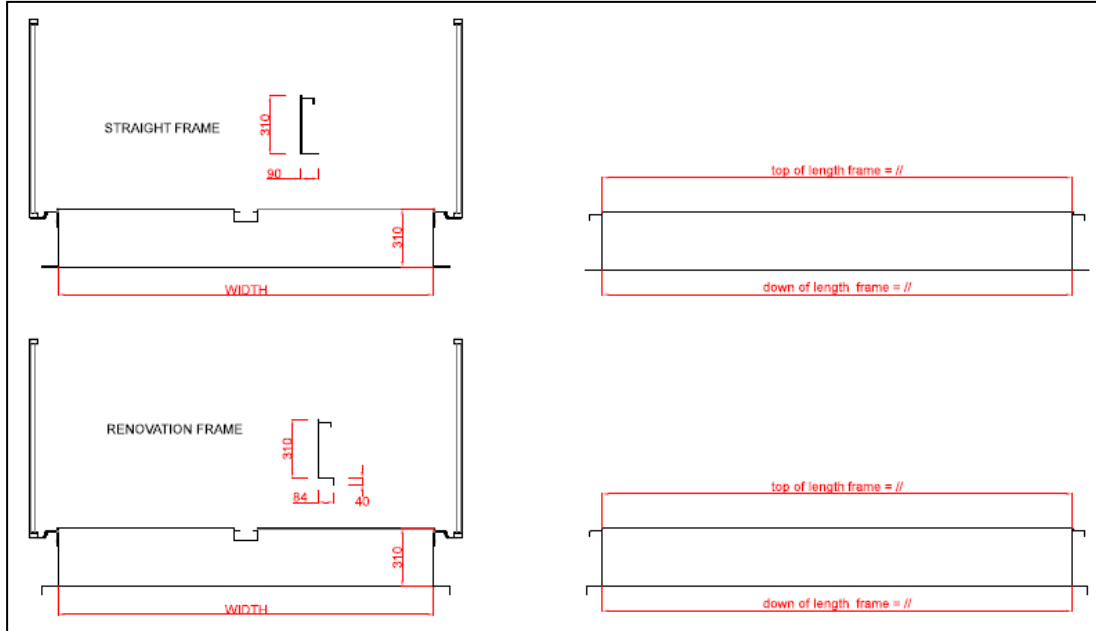
Tableau 7: Performances aérauliques à costière droite 410 mm

Longueur (mm)	Largeur (mm)	A _a [m ²] Sans déflecteur, sans gaine	A _a [m ²] Avec déflecteur 300 mm sans gaine	A _a [m ²] Avec déflecteur 500 mm, avec gaine
1200	2000	1.32	1.56	1.66
	2500	1.62	1.99	2.11
	3000	1.94	2.41	2.56
1400	2000	1.44	1.86	1.97
	2500	1.73	2.32	2.50
	3000	2.06	2.75	3.01
1600	2000	1.56	2.14	2.28
	2500	1.83	2.61	2.87
	3000	2.17	3.10	3.47
1800	2000	1.68	2.39	2.58
	2500	1.97	2.97	3.25
	3000	2.29	3.44	3.92
2000	2000	1.80	2.64	2.88
	2500	2.10	3.33	3.62
	3000	2.40	3.78	4.38

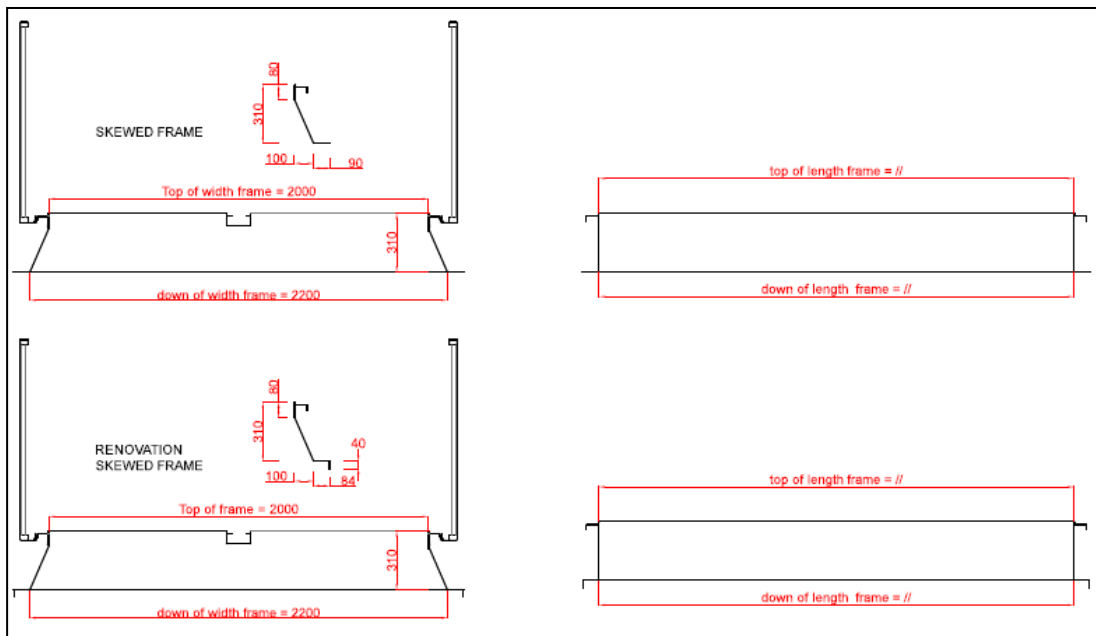
Tableau 8: Performances aérauliques à costière biaisée 410 mm

Longueur (mm)	Largeur (mm)	A _a [m ²] Sans déflecteur, sans gaine	A _a [m ²] Avec déflecteur 300 mm sans gaine	A _a [m ²] Avec déflecteur 500 mm, avec gaine
2200	2000	1.80	2.77	2.90
	2500	2.10	3.47	3.63
	3000	2.40	4.16	4.36

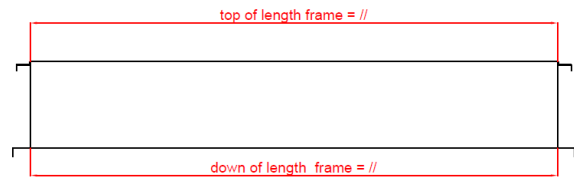
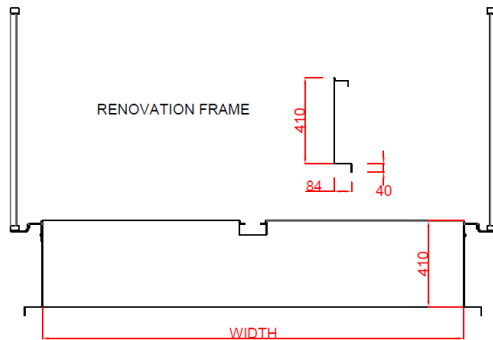
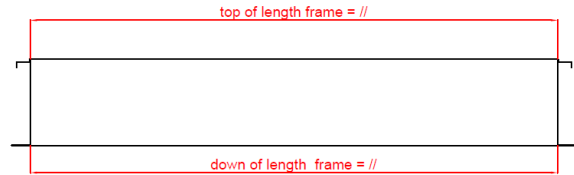
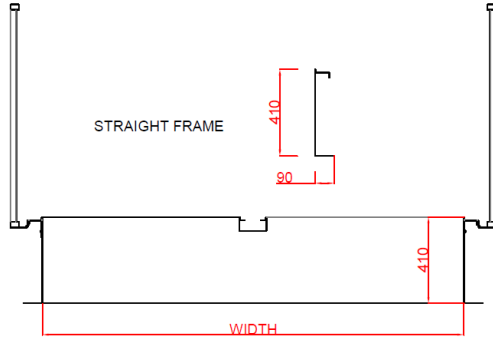
Dessin 1 Costière droite 310 mm



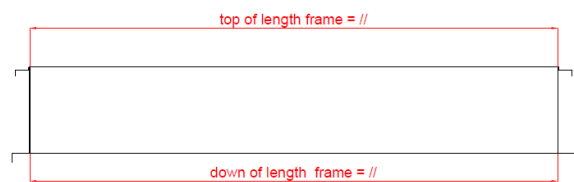
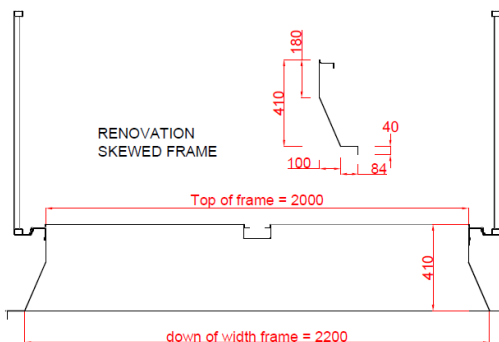
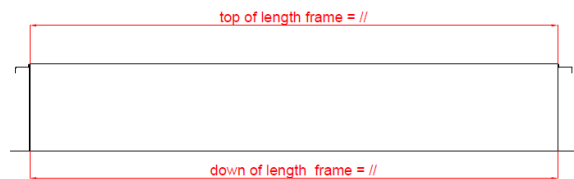
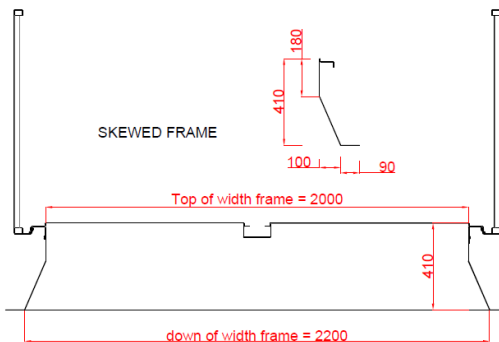
Dessin 2 Costière biaisée 310 mm



Dessin 3 Costière droite 410 mm



Dessin 4 Costière biaisée 410 mm



Dessin 5 Conception des vantaux et matériaux

