

2. Désignation de la Gamme : PYRODOME EVOLUTION

Variantes des produits concernés : PYRODOME EVOLUTION TREUIL

4. Nom-raison sociale du fabricant :

SKYDOME SAS - Entre deux villes -- 02270 Sons et Ronchères - France - Siege social & production

3. Description du produit

- A simple vantail, énergie intrinsèque, ouverture 155°, installé en toiture
- Costière métallique ht310mm mini
- Costière coiffante (rehausse) métallique ht170 mini
- Gamme dimensionnelle (trémie haute) :
 - Carré : longueur 1m à 1.6m ; largeur 1m à 1.6m
 - Rectangulaire : longueur 1m à 2m ; largeur 1m à 1.4m

3.1 Option possible :

- Dispositif aéralique :
 - SD : sans déflecteur
 - AD : avec déflecteurs
- Contacteur de position
- Grille fixe 1200 joules, fil de Ø6 ou tube 16x16 sans influence sur l'aéralique
- Grille ouvrante barreaudage 16x16 1200 joules (suivant dimensions)
- Barre accroche échelle (suivant dimensions)
- Crosse de maintien (suivant dimensions)

3.2 Usage prévu : TOITURE

3.3 Conditions d'utilisation et de mise en œuvre liées aux performances certifiées

- Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture :
 - Charnières perpendiculaires au faîtage :
 - $Av < 2m^2$: 25° soit 46,65%
 - $Av \geq 2m^2$: 20° soit 36,45%
 - Charnières parallèles au faîtage
 - 3° soit 5.25%

6. Systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction

L'organisme notifié AFNOR CERTIFICATION N°0333 a délivré un certificat de constance des performances conformément à l'annexe ZA de la norme EN 12101-2 :2003 selon système 1 en s'appuyant sur l'inspection initiale de l'usine, du contrôle de production en usine et la surveillance continue du contrôle de production en usine.

7. Produit de construction couvert par la norme harmonisée EN 12101-2 :

Certificat CE N° 0333 - CPR - 219016 Valide jusqu'au 28/01/2026

9. Performances déclarées :

Critères	Performances	Références Normatives
Surface utile d'ouverture Aa	Voir tableaux des performances aérauliques	EN 12101-2, §6, annexes B
Température de	91°C à 145°C	EN 12101-2, § 4.1
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B	EN 12101-2, § 4.3
Fiabilité :	RE 300	EN 12101-2, § 7.1, annexe C
Ouverture sous charge	SL250 et SL500 : Voir tableau des charges de neiges et pressions de service	EN 12101-2, § 7.2, annexe D
Température ambiance basse	T(00)	EN 12101-2, § 7.3, annexe E
Charge éolienne :	WL1500	EN 12101-2, § 7.4, annexe F
Résistance à la chaleur :	B300	EN 12101-2, § 7.5, annexe G
Réaction au feu :	PCA : Suivant remplissage, nous consulter Acier : M0 Alu : M0	EN 12101-2, § 7.5.2.1 EN 1873, § 5.5
Performance au feu	PND	EN 1873, § 5.7
Etanchéité à l'eau	Réussite	EN 1873, § 5.3
Résistance au choc : Corps dur de petite taille : 1200J (Grille)	Réussite 1200j	EN 1873, § 5.4.3.1 EN 1873, § 5.4.3.2
Conductance Thermique : Urc	Suivant remplissage, nous consulter	EN 1873, § 5.9.2.1
Conductance Thermique : plaque	Suivant remplissage, nous consulter	EN 1873, § 5.9.2.2
Isolation bruit aérien direct (plaque)	Suivant remplissage, nous consulter	EN 1873, §5.10
Facteur transmission lumineuse plaque	Suivant remplissage, nous consulter	EN 1873, §5.1
perméabilité à l'air	PND	EN 1873, §5.8
Durabilité	PCA 10 : ΔA, Cu 0, Ku 0 PCA 16 : ΔD, Cu 0, Ku 0	EN 1873, § 5.2

Tableau des performances Aérauliques

Hors gamme
 SD
 AD

Aéraulique Costière droite et coiffante ≥310mm											
la	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Lo											
100	0.55 0.68										
110	0.63 0.75	0.66 0.82									
120	0.68 0.81		0.78 0.96								
130	0.72 0.88		0.83 1.04	0.90 1.12							
140	0.77 0.94		0.89 1.12		1.04 1.28						
150	0.81 1.00		0.97 1.20		1.10 1.38	1.18 1.45					
160	0.85 1.07		1.02 1.28		1.17 1.47		1.34 1.63				
170	0.89 1.14		1.07 1.36		1.23 1.57						
180	0.93 1.20		1.12 1.43		1.31 1.66						
190	0.96 1.27		1.17 1.51		1.37 1.76						
195											
200	1.00 1.33		1.21 1.59		1.42 1.85						
210											
220											
230											
240											
250											

Aéraulique Costière Biais ≥310mm												
la	100 haut	110 haut	120 haut	130 haut	140 haut	150 haut	160 haut	170 haut	180 haut	190 haut	200 haut	
Lo	114 bas	124 bas	134 bas	144 bas	154 bas	164 bas	174 bas	184 bas	194 bas	204 bas	214 bas	
100 ht	0.70											
114 bas	0.87											
110 ht	0.76	0.83										
124 bas	0.95	1.03										
120 ht	0.83		0.97									
134 bas	1.02		1.20									
130 ht	0.89		1.04	1.11								
144 bas	1.10		1.30	1.40								
140 ht	0.95		1.11		1.27							
154 bas	1.18		1.39		1.60							
150 ht	1.01		1.18		1.35	1.43						
164 bas	1.25		1.48		1.71	1.82						
160 ht	1.08		1.26		1.43		1.61					
174 bas	1.33		1.57		1.81		2.05					
170 ht	1.14		1.33		1.52							
184 bas	1.41		1.66		1.92							
180 ht	1.20		1.40		1.60							
194 bas	1.48		1.75		2.02							
190 ht	1.26		1.47		1.68							
204 bas	1.56		1.84		2.12							
195 ht												
209 bas												
200 ht	1.32		1.45		1.68							
214 bas	1.64		1.95		2.24							
210 ht												
224 bas												
220 ht												
234 bas												
230 ht												
244 bas												
240 ht												
254 bas												
250 ht												
264 bas												

Aéraulique Costière coiffante ≥170mm											
la	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Lo											
100	0.57 0.68										
110	0.63 0.75	0.67 0.82									
120	0.68 0.81		0.77 0.97								
130	0.74 0.88		0.82 1.04	0.87 1.13							
140	0.79 0.94		0.88 1.12		0.97 1.30						
150	0.85 1.01		0.95 1.20		1.03 1.38	1.08 1.48					
160	0.90 1.07		1.02 1.27		1.10 1.47		1.18 1.67				
170	0.96 1.14		1.08 1.35		1.18 1.56						
180	1.03 1.20		1.15 1.42		1.25 1.65						
190	1.09 1.26		1.22 1.50		1.33 1.73						
195											
200	1.15 1.33		1.29 1.57		1.40 1.83						
210											
220											
230											
240											
250											

Tableau des charges de neige

Hors gamme
 SL250
 SL500
 C Traverse centrée
 D Traverse déportée

Charge de neige SL250, SL500												
PCA10 / PCA16 / PCA16+ / Simple Dome												
La	Lo	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
100	D											
100	D											
110	D	D										
110	D											
120	D			D								
120	C			C								
130	C			C	C							
130	C			C	C							
140	C			C		C						
140	C			C		C						
150	C			C		C	C					
150	C			C		C	C					
160	C			C		C		C				
160	C			C		C		C				
170	C			C		C						
170	C			C		C						
180	C			C		C						
180	C			C		C						
190	C			C		C						
190	C			C		C						
195												
200	C			C		C						
200	C			C		C						
210												
220												
230												
240												
240												
250												

Charge de neige SL												
PCA32 / PCA32+ / Capot 10mm opaque / Double Dome / Capot												
La	Lo	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
100	D											
100	D											
110	D	D										
110	D											
120	D			D								
120	D			D								
130	C			C	C							
130	C			C	C							
140	C			C		C						
140	C			C		C						
150	C			C		C	C					
150	C			C		C	C					
160	C			C		C						
160	C			C		C						
170	C			C		C						
170	C			C		C						
180	C			C		C						
180	C			C		C						
190	C			C		C						
190	C			C		C						
195												
200	C			C		C						
200	C			C		C						
210												
220												
230												
240												
240												
250												

Charge de neige SL et pression de service Pca32 & dôme/Pca32+ & dôme/Triple Dôme/Acoustik'light											
la	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Lo											
100	D										
	D										
110	D	D									
	D										
120			D								
130	C		C	C							
	C										
140	C		C		C						
	C										
150	C		C		C	C					
	C										
160	C		C		C						
	C										
170	C		C		C						
	C										
180	C		C		C						
	C										
190	C		C		C						
	C										
195											
200	C		C		C						
	C										
210											
220											
230											
240											
250											

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par Thierry Badet, Directeur Général , à Sons et Ronchères.

Mis à jour le 09/07/2024