

2. Désignation de la Gamme : PYRODOME EVOLUTION

Variantes des produits concernés : PYRODOME EVOLUTION PNEUMATIQUE

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 pneumatique, ouverture 155°, installé en toiture
- Costière métallique ht310mm mini
- Costière coiffante (rehausse) métallique ht170 mini
- Gamme dimensionnelle (trémie haute) :
 - Carré : longueur 1m à 2m ; largeur 1m à 2m
 - Rectangulaire : longueur 1m à 2.5 m ; largeur 1m à 1.4m

3.1 Option possible :

- Dispositif aéralique :
 - SD : sans déflecteur
 - AD : avec déflecteurs
- Contacteur de position
- Kit aération journalière électrique ou pneumatique
- 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 - 219015 Valide jusqu'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	93 à 183 °	EN 12101-2, § 4.1
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B	EN 12101-2, § 4.3
Fiabilité :	RE 1000 + (10 000 aération journalière avec kit en option)	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
Étanchéité à l'eau	Réussite	EN 1873, § 5.3
Résistance au choc : Corp dur de petite taille : 1200J (Grille)	Réussite 1200j	EN 1873, § 5.4.3.1 EN 1873, § 5.4.3.2
Conductance Thermique : Urc	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

la	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
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			1.67 2.12			
190	0.96 1.27		1.17 1.51		1.37 1.76						
195											1.99 2.35
200	1.00 1.33		1.21 1.59		1.42 1.85						2.04 2.60
210			1.26 1.67								
220			1.30 1.75								
230			1.34 1.82								
240			1.37 1.90								
250			1.41 1.98								

la	100 haut 114 bas	110 haut 124 bas	120 haut 134 bas	130 haut 144 bas	140 haut 154 bas	150 haut 164 bas	160 haut 174 bas	170 haut 184 bas	180 haut 194 bas	190 haut 204 bas	200 haut 214 bas
100 ht	7.00										
114 bas	0.87										
110 ht	0.76	0.83									
124 bas	0.95	1.03									
120 ht	0.83		0.97 1.20								
134 bas	1.02										
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			1.99			
194 bas	1.48		1.75		2.02			2.56			
190 ht	1.26		1.47		1.68						
204 bas	1.56		1.84		2.12						
195 ht											2.36
209 bas											3.70
200 ht	1.32		1.45		1.68						2.40
214 bas	1.64		1.95		2.24						3.13
210 ht			1.50								
224 bas			2.04								
220 ht			1.56								
234 bas			2.13								
230 ht			1.61								
244 bas			2.23								
240 ht			1.66								
254 bas			2.32								
250 ht			1.71								
264 bas			2.41								

la	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
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				1.38 2.13		
190	1.09 1.26		1.22 1.50		1.33 1.73						
195											1.54 2.43
200	1.15 1.33		1.29 1.57		1.40 1.83						1.58 2.50
210			1.36 1.65								
220			1.43 1.73								
230			1.50 1.80								
240			1.57 1.88								
250			1.64 1.95								

Tableau des charges de neige et pressions de service

Largeur Trémie	Ø Vérin	Volume en l
1000	Ø56	1.7
1100		1.7
1200		1.9
1300		1.9
1400		2
1500		2
1600	Ø63	2.7
1700		2.7
1800		2.7
1900		2.7
2000		2.7

Hors gamme
 SL250
 SL500

Charge de neige SL250, SL500 et pression de service PCA10 / PCA16 / PCA16+ / Capot 10mm opaque / Simple Dome											
La	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
100	10										
110	10	10									
120	10		11								
130	10		12	13							
140	10		13		13						
150	10		13		15	17					
160	11		14		15		16				
170	11		14		16						
180	11		14		17				21		
190	11		14		17						
195											27
200	11		14		18						
210			17								
220			17								
230			17								
240			17								
250			17								

Cartouche en fonction de la dimension et de la surcharge PCA10 / PCA16 / PCA16+ / Capot 10mm opaque / Simple Dome											
La	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
100	20g										
110	20g	20g									
120	20g		40g								
130	20g		40g	80g							
140	40g		80g		80g						
150	40g		80g		80g	80g					
160	80g		80g		80g		80g				
170	80g		80g		80g						
180	80g		80g		80g				150g		
190	80g		80g		80g						
195											150g
200	80g		80g		80g						
210			80g								
220			80g								
230			80g								
240			80g								
250			80g								

Selon EN 12101-2 et EN1873

Charge de neige SL et pression de service PCA32 / PCA32+ / Double Dome / Capot 40mm / Capot 60 mm /											
la	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Lo											
100	10 15										
110	10 15	11 16									
120	10 15		11 15								
130	10 15			13 17							
140	10 15				14 23						
150	10 15					17 25					
160	11 15						17 28				
170	11 15										
180	11 15										
190	11 15										
195											
200	11 15										
210											
220											
230											
240											
250											

Cartouche en fonction de la dimension et de la surcharge PCA32 / PCA32+ / Double Dome / Capot 40mm / Capot 60 mm /											
la	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Lo											
100	20g 80g										
110	20g 80g	40g 80g									
120	20g 80g		40g 80g								
130	20g 80g			80g 80g							
140	40g 80g				80g 80g						
150	40g 80g					80g 150g					
160	80g 80g						80g 150g				
170	80g 80g										
180	80g 80g										
190	80g 80g										
195											
200	80g 80g										
210											
220											
230											
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	15										
110	15	16									
120	15		15								
130	15			17							
140	15				23						
150	15					25					
160	15						28				
170	15										
180	15										
190	15										
195											
200	15										
210											
220											
230											
240											
250											

Cartouche en fonction de la dimension et de la surcharge PCA32 & dôme/Pca32+ & dôme/Triple Dôme/Acoustik'light											
la	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Lo											
100	80g										
110	80g	80g									
120	80g		80g								
130	80g			80g							
140	80g				80g						
150	80g					150g					
160	80g						150g				
170	80g										
180	80g										
190	80g										
195											
200	80g										
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 26/07/2022

