Date de création : 15/05/2022
Référence de DOP: RET

2. Désignation de la Gamme : ROOFLAM EVOLUTION
Variantes des produits concernés : ROOFLAM 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 aéraulique :
  - SD : sans déflecteur
  - AD : avec déflecteurs
- Contacteur de position
- Grille fixe 1200 joules, fil de Ø6 ou tube 16x16 sans influence sur l'aéraulique
- Grille ouvrante barreaudage 16x16 1200 joules (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 faitage :
    - Av<2m² : 25° soit 46, 65%
    - Av≥2m² : 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 - 219018 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	70°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	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
Isolaltion 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

raulique Costière biaise pente de 20° sur 195mm ≥310

la / Lo	100 haut	110 haut	120 haut	130 haut	140 haut	150 haut	160 haut	170 haut	180 haut	190 haut	200 haut
	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											
124 bas											
120 ht			0.97								
134 bas			1.20								
130 ht											
144 bas											
140 ht					1.27						
154 bas					1.60						
150 ht	1.01					1.43					
164 bas	1.25					1.82					
160 ht											
174 bas											
170 ht											
184 bas											
180 ht											
194 bas											
190 ht											
204 bas											
195 ht											
209 bas											
200 ht	1.32		1.45								
214 bas	1.64		1.95								
210 ht											
224 bas											
220 ht											
234 bas											
230 ht											
244 bas											
240 ht											
254 bas											
250 ht											
264 bas											

lique Costière Biaise pente de 45° sur 100mm ≥31

la / Lo	100 haut	110 haut	120 haut	130 haut	140 haut	150 haut	160 haut	170 haut	180 haut	190 haut	200 haut
	120 bas	130 bas	140 bas	150 bas	160 bas	170 bas	180 bas	190 bas	200 bas	210 bas	220 bas
100 ht	0.63										
120 bas	0.71										
110 ht											
130 bas											
120 ht			0.88								
140 bas			0.98								
130 ht											
150 bas											
140 ht					1.17						
160 bas					1.30						
150 ht	0.94					1.33					
170 bas	1.04					1.47					
160 ht							1.50				
180 bas							1.67				
170 ht											
190 bas											
180 ht											
200 bas											
190 ht											
210 bas											
195 ht											
215 bas											
200 ht	1.27		1.35		1.58						
220 bas	1.40		1.50		1.75						
210 ht											
230 bas											
220 ht											
240 bas											
230 ht											
250 bas											
240 ht											
260 bas											
250 ht											
270 bas											

Tableau des charges de neige

Hors gamme | SL250 | SL500 | C Traverse centrée | D Traverse déportée

Charge de neige SL250, SL500 PCA10 / PCA16 / PCA16+ / Capot 10mm opaque /Simple Dome											
La / Lo	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
100	D D										
110											
120			D D								
130											
140					C						
150	C					C					
160							C				
170											
180											
190											
195											
200	C		C		C						
210											
220											
230											
240											
250											

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

Charge de neige SL PCA32 / PCA32+ / Double Dome / Capot 40mm / Capot 60 mm /											
la / Lo	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
100	D D										
110											
120			D								
130											
140					C						
150	C					C					
160											
170											
180											
190											
195											
200	C		C		C						
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 / Lo	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
100											
110											
120											
130											
140											
150											
160											
170											
180											
190											
195											
200											
210											
220											
230											
240											
250											

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

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