

Date de création : 16/05/2022

Référence de DOP: ALE

**2. Désignation de la Gamme :** ARCALAM ELEC  
Variantes des produits concernés : Arcalam électrique

**4. Nom-raison sociale du fabricant :**

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

Site de production : Skydome SAS Impasse des herbues -- ZA De l'Essart - 21600 Ouges - France

**3. Description du produit**

- A lames, énergie électrique, ouverture 90°, installé en toiture
- Costière Aluminium h200mm
- Costière métallique h300mm
- Costière coiffante (rehausse) métallique h200mm
- Gamme dimensionnelle (trémie haute) :
  - Longueur 1,107m à 3,051m ; largeur 1m à 2.2m

**3.1 Option possible :**

- Contacteur de position
- Thermo-déclencheur
- Polycarbonate alveolaire d'épaisseur 6 mini à 10 maxi
- Verre feuilleté 33,2 (M0)
- Verre armé 6mm
- Lame aluminium (M0)
- Capot opaque isolé

**3.2 Usage prévu : TOITURE**

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

- Inclinaison comprise entre 3° et 60° maximum (173.2%)
- Si axe de rotation des lames perpendiculaires à la pente, le vérin doit être positionné en haut de pente

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

L'organisme notifié AFNOR Certification 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 0333 - CPR - 219056 du 28/06/2018

## 9. Performances déclarées :

Critères	Performances	Références Normatives
Surface utile d'ouverture Aa	Voir tableaux des performances aérauliques	EN 12101-2, §6, annexes B
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 à SL500 : Voir tableau des charges de neiges et pressions de service	EN 12101-2, § 7.2, annexe D
Température ambiance basse	T(0°C)	EN 12101-2, § 7.3, annexe E
Charge éolienne :	WL1500	EN 12101-2, § 7.4, annexe F
Résistance à la chaleur :	B <sub>300</sub>	EN 12101-2, § 7.5, annexe G
Réaction au feu :	PCA : Voir tableau des remplissages Acier : M0 Alu : M0	EN 12101-2, § 7.5.2.1 EN 1873, § 5.5
Performance au feu extérieur	PND	EN 1873, § 5.7
Etanchéité 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	PND	EN 1873, § 5.9.2.1
Conductance Thermique : plaque	Suivant Remplissage, nous consulter	EN 1873, § 5.9.2.2
Isolation bruit aérien direct (plaque)	PND	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

Sans Déflecteur

Avec Déflecteur

Aéraulique Costière droite ≥300mm													
la	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Lo	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
111	0.46	0.49	0.53	0.56	0.59	0.62	0.64	0.66	0.69	0.71	0.72	0.74	0.75
127	0.53	0.57	0.61	0.65	0.68	0.72	0.75	0.77	0.80	0.82	0.85	0.86	0.88
143	0.61	0.66	0.70	0.74	0.78	0.82	0.86	0.89	0.92	0.95	0.97	0.99	1.01
159	0.69	0.74	0.79	0.84	0.88	0.93	0.97	1.00	1.04	1.07	1.10	1.12	1.15
175	0.80	0.85	0.88	0.94	0.99	1.04	1.08	1.12	1.16	1.20	1.23	1.26	1.29
192	0.90	0.96	1.01	1.06	1.10	1.15	1.20	1.25	1.29	1.33	1.37	1.40	1.43
208	1.00	1.07	1.13	1.18	1.23	1.28	1.31	1.37	1.42	1.47	1.51	1.54	1.58
224	1.10	1.18	1.25	1.31	1.36	1.41	1.46	1.50	1.53	1.55	1.65	1.69	1.73
240	1.21	1.29	1.37	1.44	1.50	1.55	1.61	1.65	1.69	1.72	1.74	1.75	1.76
257	1.32	1.41	1.50	1.58	1.65	1.71	1.76	1.81	1.85	1.89	1.92	1.93	1.95
273	1.44	1.54	1.63	1.72	1.79	1.86	1.93	1.98	2.03	2.07	2.10	2.12	2.14
289	1.56	1.67	1.77	1.86	1.95	2.03	2.10	2.16	2.21	2.26	2.29	2.32	2.34
305	1.68	1.80	1.91	2.01	2.11	2.19	2.27	2.34	2.40	2.45	2.49	2.53	2.55

Aéraulique Costière droite ≥200mm													
la	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Lo	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
111	0.42	0.46	0.49	0.52	0.54	0.57	0.59	0.61	0.63	0.64	0.66	0.67	0.68
127	0.49	0.53	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.71	0.73	0.75	0.77	0.78	0.80
143	0.57	0.61	0.65	0.69	0.72	0.76	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.90	0.92
159	0.64	0.69	0.73	0.78	0.82	0.86	0.89	0.92	0.95	0.98	1.00	1.02	1.04
175	0.75	0.80	0.82	0.87	0.92	0.96	1.00	1.03	1.07	1.10	1.13	1.15	1.17
192	0.84	0.89	0.94	0.99	1.02	1.06	1.11	1.15	1.19	1.22	1.25	1.28	1.30
208	0.94	1.00	1.05	1.10	1.14	1.18	1.21	1.27	1.31	1.35	1.38	1.41	1.44
224	1.03	1.10	1.17	1.22	1.27	1.31	1.35	1.38	1.41	1.42	1.52	1.55	1.58
240	1.14	1.21	1.28	1.35	1.40	1.45	1.49	1.53	1.56	1.58	1.59	1.60	1.60
257	1.24	1.33	1.41	1.48	1.54	1.59	1.64	1.68	1.72	1.74	1.76	1.77	1.78
273	1.35	1.45	1.53	1.61	1.68	1.74	1.80	1.84	1.88	1.91	1.94	1.95	1.96
289	1.47	1.57	1.66	1.75	1.83	1.90	1.96	2.01	2.05	2.09	2.12	2.14	2.15
305	1.59	1.70	1.80	1.89	1.98	2.06	2.12	2.18	2.23	2.28	2.31	2.33	2.35

Aéraulique Costière coiffante ≥200mm													
la	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Lo	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
111	0.42	0.46	0.49	0.52	0.54	0.57	0.59	0.61	0.63	0.64	0.66	0.67	0.68
127	0.49	0.53	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.71	0.73	0.75	0.77	0.78	0.80
143	0.57	0.61	0.65	0.69	0.72	0.76	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.90	0.92
159	0.64	0.69	0.73	0.78	0.82	0.86	0.89	0.92	0.95	0.98	1.00	1.02	1.04
175	0.75	0.80	0.82	0.87	0.92	0.96	1.00	1.03	1.07	1.10	1.13	1.15	1.17
192	0.84	0.89	0.94	0.99	1.02	1.06	1.11	1.15	1.19	1.22	1.25	1.28	1.30
208	0.94	1.00	1.05	1.10	1.14	1.18	1.21	1.27	1.31	1.35	1.38	1.41	1.44
224	1.03	1.10	1.17	1.22	1.27	1.31	1.35	1.38	1.41	1.42	1.52	1.55	1.58
240	1.14	1.21	1.28	1.35	1.40	1.45	1.49	1.53	1.56	1.58	1.59	1.60	1.60
257	1.24	1.33	1.41	1.48	1.54	1.59	1.64	1.68	1.72	1.74	1.76	1.77	1.78
273	1.35	1.45	1.53	1.61	1.68	1.74	1.80	1.84	1.88	1.91	1.94	1.95	1.96
289	1.47	1.57	1.66	1.75	1.83	1.90	1.96	2.01	2.05	2.09	2.12	2.14	2.15
305	1.59	1.70	1.80	1.89	1.98	2.06	2.12	2.18	2.23	2.28	2.31	2.33	2.35

### Tableau des charges de neige et consommations en Ampères

  Surcharge de 25 kg/m<sup>3</sup>      Surcharge de 50 kg/m<sup>3</sup>

Polycarbonate 6 et 10mm																						
Largeur \ Longueur	100		110		120		130		140		150		160		170		180		190		200	
	110.7	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
126.9	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	1	0.45	1	
143.1	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	1	0.45	1	0.45	1.1	0.45	1.2	
159.3	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	1	0.45	1	0.45	1.1	0.45	1.2	0.45	1.3	0.45	1.4	
175.5	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	1	0.45	1	0.45	1.1	0.45	1.2	0.45	1.3	0.45	1.4	0.45	1.6	0.45	1.7	
191.7	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	1	0.45	1	0.45	1.1	0.45	1.3	0.45	1.4	0.45	1.6	0.45	1.6	0.45	1.8	1	1.9
207.9	0.45	0.45	0.45	1	0.45	1.1	0.45	1.2	0.45	1.3	0.45	1.6	0.45	1.6	0.45	1.7	0.45	1.8	1	2	1	
224.1	0.45	1	0.45	1.1	0.45	1.2	0.45	1.3	0.45	1.6	0.45	1.6	0.45	1.8	1	1.9	1		1		1.2	
240.3	0.45	1	0.45	1.2	0.45	1.3	0.45	1.6	0.45	1.6	0.45	1.8	1	2	1		1.1		1.2		1.3	
256.5	0.45	1.1	0.45	1.3	0.45	1.6	0.45	1.6	0.45	1.8	1	2	1		1.1		1.2		1.3		1.4	
272.7	0.45	1.3	0.45	1.4	0.45	1.6	0.45	1.8	1	2	1			1.1		1.2		1.3		1.4	1.6	
288.9	0.45	1.4	0.45	1.6	0.45	1.8	0.45	1.9	1			1.1		1.2		1.3		1.6		1.6	1.7	
305.1	0.45	1.6	0.45	1.7	1	1.9	1		1.1		1.2			1.3		1.6		1.6		1.7	1.8	

Capot aluminium et capot opaque																						
Largeur \ Longueur	100		110		120		130		140		150		160		170		180		190		200	
	110.7	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
126.9	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	1	0.45	1	
143.1	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	1	0.45	1	0.45	1.1	0.45	1.1	0.45	1.2
159.3	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	1	0.45	1	0.45	1.1	0.45	1.2	0.45	1.3	0.45	1.3	0.45	1.4
175.5	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	1	0.45	1	0.45	1.1	0.45	1.3	0.45	1.4	0.45	1.6	0.45	1.6	0.45	1.7	
191.7	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	1	0.45	1.1	0.45	1.2	0.45	1.3	0.45	1.4	0.45	1.6	0.45	1.7	0.45	1.8	1	1.9
207.9	0.45	0.45	0.45	1	0.45	1.1	0.45	1.2	0.45	1.3	0.45	1.6	0.45	1.6	0.45	1.8	0.45	1.9	1	2	1	
224.1	0.45	1	0.45	1.1	0.45	1.2	0.45	1.4	0.45	1.6	0.45	1.7	0.45	1.8	1	2	1		1		1.1	
240.3	0.45	1.1	0.45	1.2	0.45	1.4	0.45	1.6	0.45	1.7	0.45	1.8	0.45	2	1		1.1		1.2		1.3	
256.5	0.45	1.2	0.45	1.3	0.45	1.6	0.45	1.7	0.45	1.8	0.45	2	1		1.1		1.2		1.3		1.4	
272.7	0.45	1.3	0.45	1.6	0.45	1.7	0.45	1.8	0.45	2	1			1.1		1.2		1.3		1.4	1.6	
288.9	0.45	1.4	0.45	1.6	0.45	1.8	0.45	2	1			1		1.2		1.3		1.6		1.6	1.7	
305.1	0.45	1.6	0.45	1.7	0.45	1.9	1		1		1.1			1.3		1.6		1.6		1.7	1.8	

Verre feuilleté et armé																						
Largeur \ Longueur	100		110		120		130		140		150		160		170		180		190		200	
	110.7	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.5	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	1	0.45	1
126.9	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.5	0.45	0.45	0.45	1	0.45	1	0.45	1.1	0.45	1.2	0.45	1.3
143.1	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.5	1	0.45	1.1	0.45	1.2	0.45	1.3	0.45	1.4	0.45	1.6	
159.3	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	1	0.45	1	0.45	1.1	0.5	1.2	0.45	1.4	0.45	1.6	0.45	1.6	1	1.7	1	1.8
175.5	0.45	0.45	0.45	1	0.45	1	0.45	1.2	0.45	1.3	0.5	1.4	0.45	1.6	1	1.7	1	1.8	1.1	2		
191.7	0.45	1	0.45	1.1	0.45	1.2	0.45	1.3	0.45	1.6	1	1.6	1	1.8	1.1	1.9	1.1					
207.9	0.45	1.1	0.45	1.2	0.45	1.4	0.45	1.6	1	1.7	1	1.8	1.1	2								
224.1	0.45	1.2	0.45	1.4	0.45	1.6	1	1.7	1	1.9	1.1											
240.3	0.45	1.3	0.45	1.6	1	1.7	1	1.9	1.1													
256.5	0.45	1.6	1	1.7	1	1.9	1.1															
272.7	0.45	1.6	1	1.8	1.1	2																
288.9	1	1.8	1.1	2																		
305.1	1	1.9	1.2																			

**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

