

Date de création : 13/05/2022

Référence de DOP: AFE

## 2. Désignation de la Gamme : ARCAFADE

Variantes des produits concernés : ARCAFACADE ELECTRIQUE

## 4. Nom-raison sociale du fabricant :

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

Production : Skydome Ouges -- Impasse des Herbues - ZAC Des Essarts -- 21600 Ouges

## 3. Description du produit

- A lames ouvrante
- Energie vérin électrique de 24 Volts
- Angle d'ouverture 90°
- Gamme dimensionnelle :
  - Longueur : 1,107m à 3,051m
  - Largeur : 1m à 2,2m

Type de costière :

- Type DT : cadre aluminium délignage total
- Type SR : cadre aluminium sans retombée
- Type T : cadres intégrés posé en tunnel
- Type A : cadres intégrés posé en applique

### 3.1 Option possible :

- Contacteur de position
- 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 : FACADE

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

- Pose comprise entre 60° et 90° maxi

## 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 - 219056 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 déclenchement thermique	Sans objet	EN 12101-2, § 4.1
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B	EN 12101-2, § 4.3
Fiabilité :	RE 300 + 10 000 en aération	EN 12101-2, § 7.1, annexe C
Ouverture sous charge	SLO	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 : 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
Étanchéité à l'eau	Réussite	EN 1873, § 5.3
Résistance au choc : Corp dur de petite taille : 1200J (Grille)	PND	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)	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 Aa

SD

Aéraulique Costière droite 200mm													Aéraulique Costière coiffante 200mm retombée 40mm														
la	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	la	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Lo														Lo													
111	0.60	0.66	0.73	0.79	0.85	0.92	0.98	1.04	1.11	1.17	1.24	1.30	1.36	111	0.66	0.73	0.81	0.88	0.95	1.02	1.09	1.16	1.23	1.30	1.37	1.44	1.51
127	0.69	0.76	0.84	0.91	0.99	1.06	1.13	1.21	1.30	1.40	1.48	1.56	1.64	127	0.77	0.85	0.93	1.01	1.09	1.17	1.25	1.34	1.43	1.52	1.60	1.69	1.77
143	0.78	0.87	0.95	1.03	1.12	1.20	1.33	1.42	1.51	1.60	1.69	1.79	1.88	143	0.87	0.96	1.05	1.15	1.24	1.33	1.44	1.54	1.63	1.72	1.82	1.91	2.00
159	0.88	0.97	1.06	1.16	1.27	1.39	1.50	1.60	1.70	1.80	1.91	2.01	2.11	159	0.97	1.07	1.18	1.28	1.39	1.51	1.61	1.72	1.82	1.93	2.03	2.13	2.24
175	0.97	1.07	1.18	1.31	1.43	1.55	1.66	1.78	1.89	2.00	2.12	2.23	2.35	175	1.07	1.19	1.30	1.43	1.55	1.67	1.78	1.90	2.01	2.13	2.24	2.36	2.48
192	1.06	1.18	1.29	1.45	1.58	1.70	1.83	1.96	2.08	2.21	2.33	2.46	2.58	192	1.18	1.30	1.43	1.57	1.70	1.83	1.95	2.08	2.21	2.33	2.46	2.58	2.71
208	1.15	1.28	1.45	1.59	1.72	1.86	2.00	2.13	2.27	2.41	2.54	2.68	2.82	208	1.28	1.42	1.57	1.71	1.85	1.99	2.12	2.26	2.40	2.53	2.67	2.81	2.95
224	1.25	1.38	1.57	1.72	1.87	2.02	2.16	2.31	2.46	2.61	2.76	2.90	3.05	224	1.38	1.53	1.70	1.85	2.00	2.14	2.29	2.44	2.59	2.74	2.89	3.03	3.18
240	1.34	1.53	1.69	1.85	2.01	2.17	2.33	2.49	2.65	2.81	2.97	3.13	3.29	240	1.48	1.67	1.82	1.98	2.14	2.30	2.46	2.62	2.78	2.94	3.10	3.26	3.40
257	1.43	1.64	1.81	1.99	2.16	2.33	2.50	2.67	2.84	3.01	3.18	3.35	3.52	257	1.59	1.78	1.95	2.12	2.29	2.46	2.63	2.80	2.97	3.14	3.31	3.48	3.61
273	1.53	1.75	1.94	2.12	2.30	2.48	2.67	2.85	3.03	3.21	3.39	3.58	3.76	273	1.69	1.90	2.08	2.26	2.44	2.62	2.80	2.98	3.17	3.35	3.53	3.71	3.82
289	1.64	1.86	2.06	2.25	2.44	2.64	2.83	3.03	3.22	3.41	3.61	3.80	3.99	289	1.80	2.01	2.20	2.40	2.59	2.78	2.97	3.16	3.36	3.55	3.74	3.91	4.03
305	1.77	1.97	2.18	2.38	2.59	2.79	3.00	3.20	3.41	3.61	3.82	4.02	4.23	305	1.92	2.13	2.33	2.53	2.74	2.94	3.14	3.35	3.55	3.75	3.96	4.11	4.23

### Tableau des Av

Av													
la	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Lo													
111	1.11	1.22	1.33	1.44	1.55	1.67	1.78	1.89	2.00	2.11	2.22	2.33	2.44
127	1.27	1.40	1.52	1.65	1.78	1.91	2.03	2.16	2.29	2.41	2.54	2.67	2.79
143	1.43	1.57	1.72	1.86	2.00	2.15	2.29	2.43	2.57	2.72	2.86	3.00	3.15
159	1.59	1.75	1.91	2.07	2.23	2.39	2.54	2.70	2.86	3.02	3.18	3.34	3.50
175	1.75	1.93	2.10	2.28	2.45	2.63	2.80	2.98	3.15	3.33	3.50	3.68	3.85
192	1.92	2.11	2.30	2.50	2.69	2.88	3.07	3.26	3.46	3.65	3.84	4.03	4.22
208	2.08	2.29	2.50	2.70	2.91	3.12	3.33	3.54	3.74	3.95	4.16	4.37	4.58
224	2.24	2.46	2.69	2.91	3.14	3.36	3.58	3.81	4.03	4.26	4.48	4.70	4.93
240	2.40	2.64	2.88	3.12	3.36	3.60	3.84	4.08	4.32	4.56	4.80	5.04	5.28
257	2.57	2.83	3.08	3.34	3.60	3.86	4.11	4.37	4.63	4.88	5.14	5.40	5.65
273	2.73	3.00	3.28	3.55	3.82	4.10	4.37	4.64	4.91	5.19	5.46	5.73	6.01
289	2.89	3.18	3.47	3.76	4.05	4.34	4.62	4.91	5.20	5.49	5.78	6.07	6.36
305	3.05	3.36	3.66	3.97	4.27	4.58	4.88	5.19	5.49	5.80	6.10	6.41	6.71

### Tableau des remplissages & Ampérages (vérin électrique de 24Volts)

PCA
  CAPOT ALU
  VERRE FEUILLETE
  Pas possible

Remplissages & Ampérages													
la	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
111	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	0.50	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
127	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.50	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
143	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	0.50	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	1.00	1.00
159	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	0.50	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
175	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	1.00
	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.50	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.50	1.00
192	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	1.00	1.00	1.00
	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.50	0.45	0.45	0.45	0.45	1.00	1.00	1.10
208	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	1.00	1.00	1.10	1.20
	0.45	0.45	0.45	0.45	1.00	1.00	1.10						
224	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	1.00	1.00	1.00	1.10	1.20	1.30
	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.50	0.45	1.00	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40
240	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	1.00	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.60
	0.45	0.45	1.00	1.00	1.10								
257	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	1.00	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.60	1.60
	0.45	0.45	0.45	0.45	1.00	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.60	1.60	1.70
273	0.45	0.45	0.45	0.45	1.00	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.60	1.60	1.70
	0.45	0.45	0.45	0.45	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.60	1.60	1.70	1.80
289	0.45	0.45	0.45	1.00	1.00	1.10	1.20	1.30	1.60	1.60	1.70	1.80	1.90
	0.45	0.45	0.45	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.60	1.60	1.80	1.90	
305	0.45	0.45	1.00	1.00	1.10	1.20	1.30	1.60	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00
	0.45	0.45	1.00	1.00	1.10	1.30	1.40	1.60	1.60	1.80	1.90		

TABLEAU DES REMPLISSAGES						
Types de remplissages		Coefficient de transmission thermique		TL D65 2	FS ou g 2	Réaction au feu
		Ug (W/m².K)				
		Uhor 1	Uvert 1			
POLYCARBONATE ALVEOLAIRE	Pca10 - 4 parois transparent	2.7	2.5	62%	60%	B-s1-d0
	Pca10 - 4 parois - opale	2.7	2.5	56%	59%	B-s1-d0
	Pca10 - 4 parois - IR opale	2.7	2.5	47%	51%	B-s1-d0
	Pca10 - 4 parois gris	2.7	2.5	0%	PND	B-s2-d0

<sup>1</sup> Selon le §2.31 des règles Th-Bat.

<sup>2</sup> Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire totale FS (TST ou g) selon la EN

**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

