

Creation date : 13/05/2022

DOP reference: AFE

## 2. Range designation : ARCAFADE

Variants of the products concerned : ARCAFACADE ELECTRIC

## 4. Name and business name of manufacturer :

SKYDOME SAS -- Entre deux villes - 02270 Sons et Ronchères - France - Head office

## 3. Product description

- Opening blades
- Energy 24 Volt electric actuator
- Opening angle 90°
- Dimensional range:
  - Length: 1,107m to 3,051m
  - Width: 1m to 2.2m

Type of upstand :

- Type DT: aluminum frame total stripping
- Type SR: aluminum frame without fallout
- Type T: integrated frames laid in tunnels
- Type A: integrated frames installed in wall lamp

### 3.1 Possible option :

- Position switch
- Alveolar polycarbonate thickness 6 mini to 10 maxi
- Laminated glass 33.2 (M0)
- Reinforced glass 6mm
- Aluminum blade (M0)
- Insulated opaque cover

### 3.2 Intended use : FACADE

### 3.3 Conditions of use and implementation related to certified performance

- Installation between 60° and 90° max

## 6. Systems for evaluating and verifying the constancy of the performance of the construction product

The notified body AFNOR CERTIFICATION N°0333 has issued a certificate of constancy of performance in accordance with Annex ZA of EN 12101-2:2003 according to system 1 based on the initial factory inspection, factory production control and continuous monitoring of factory production control.☐

## 7. Construction product covered by harmonised standard EN 12101-2:

CE Certificate N° 0333 - CPR - 219056 Valid until 28/01/2026

## 9. Declared performance :

Criteria	Performance	Normative references
Useful opening area Aa	See aeraulic performance tables	EN 12101-2, §6, annexes B
Thermal trigger temperature	Not applicable	EN 12101-2, § 4.1
Opening the evacuation device	Type B	EN 12101-2, § 4.3
Reliability	RE 300 + 10 000 in aeration	EN 12101-2, § 7.1, annex C
Opening under load	SLO	EN 12101-2, § 7.2, annex D
Low ambient temperature	T(00)	EN 12101-2, § 7.3, annex E
Wind load	WL1500	EN 12101-2, § 7.4, annex F
Heat resistance	B300	EN 12101-2, § 7.5, annex G
Reaction to fire	PCA : See table of fillings Steel: M0 Alu : M0	EN 12101-2, § 7.5.2.1 EN 1873, § 5.5
Outdoor fire performance	PND	EN 1873, § 5.7
Water sealing	Success	EN 1873, § 5.3
Impact resistance: Small hard body: 1200J (Grid)☐	PND	EN 1873, § 5.4.3.1 EN 1873, § 5.4.3.2
Thermal conductance : Urc	PND	EN 1873, § 5.9.2.1
Thermal conductance : plate	Next filling, contact us	EN 1873, § 5.9.2.2
Direct airborne noise insulation (plate)	Next filling, contact us	EN 1873, §5.10
Light transmission factor plate	Next filling, contact us	EN 1873, §5.1
Air permeability	PND	EN 1873, §5.8
Durability	PCA 10 : ΔA, Cu 0, Ku 0 PCA 16 : ΔD, Cu 0, Ku 0	EN 1873, § 5.2

### Aeraulic performance table Aa

SD

Airflow Straight skirt 200mm													Aeraulics Capping skirt 200mm with 40mm drop														
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

### Table of 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

**Table of fillings & Amperages (24Volt electric actuator)**



Fills & Amperages <sup>2</sup>													
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	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
143	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
	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	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	0,45	0,50	0,45	0,45	1,00	1,00	1,10	1,10	1,20
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	1,00	1,00	1,10							
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	1,70	1,80
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		

FILLINGS TABLE						
Types of fills		Thermal transmittance <sup>1</sup>		TL D65 2	FS ou g 2	Réaction au feu
		Ug (W/m².K)				
		Uhor <sup>1</sup>	Uvert <sup>1</sup>			
ALVEOLAR POLYCARBON ATE <sup>1</sup>	Pca10 - 4 transparent walls	2,7	2,5	62%	60%	B-s1-d0
	Pca10 - 4 walls - opal	2,7	2,5	56%	59%	B-s1-d0
	Pca10 - 4 walls - IR opal <sup>1</sup>	2,7	2,5	47%	51%	B-s1-d0
	Pca10 - 4 grey walls <sup>1</sup>	2,7	2,5	0%	PND	B-s2-d0

<sup>1</sup> According to §2.31 of the Th-Bat Ruk

<sup>2</sup> Flight transmittance TL D65 and total solar transmittance FS (TST or g) according to EN 410.

**10.** The performance of the product identified in points 1 and 2 shall be consistent with the declared performance set out in point 9. This declaration of performance is drawn up under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.☒

Signed for the manufacturer and on his behalf by Thierry Badet, Managing Director, in Sons et Ronchères.☒  
Updated on 26/07/2022