



**THERMIK'**

# SKYBAIE® O/F TREUIL

## LES ATOUTS

- + **Poulie orientable multidirectionnelle** avec possibilité d'asservir vers la droite ou la gauche de l'appareil sans intervenir sur l'appareil
- + **Mécanisme simple et accessible** pour une maintenance aisée
- + **Appareil livré avec 20 ml de câble en série**
- + **Poulie protégée par un carter de la couleur du châssis**
- + **Éjecteur et mécanisme intégrés et invisibles en position fermée**



### COMMANDE

- Poulie multidirectionnelle et orientable protégée par un carter de la même finition que le châssis
- Ressorts oléopneumatiques et éjecteurs intégrés au châssis



### REPLISSAGE

- Remplissage verre ou opaque



### CHÂSSIS

- Ouvrant et dormant en aluminium à rupture de pont thermique protégés par anodisation ou laquage

## OPTIONS ET FINITIONS

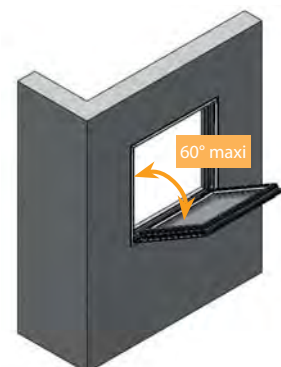
Options	Finitions
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacteurs de position d'attente ou de sécurité (option certifiée)</li> <li>• Possibilité de bicoloration : nous consulter</li> <li>• Vitrages spéciaux sur demande : anti-effraction, contrôle solaire, sérigraphié, traitement acoustique, etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laquage dans les teintes RAL standards</li> <li>• Anodisation dans les teintes RAL standards</li> <li>• Label Qualicoat / Qualmarine</li> </ul>

## GAMME DIMENSIONNELLE

- Maxi : 1600 x 1600 mm et 2400 x 1200 mm
- Mini : 500 x 500 mm
- Poids : 70 Kg maximum (ouvrant compris)

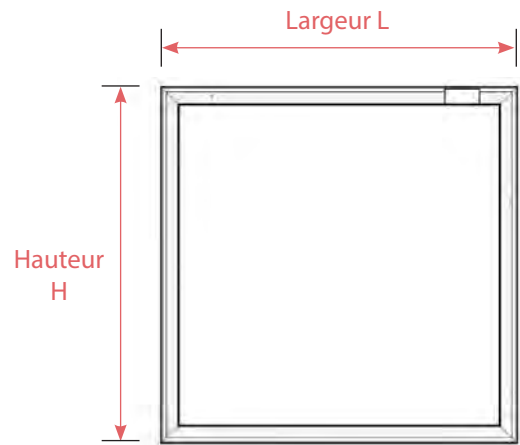
## TYPE ET ANGLE D'OUVERTURE

- Type d'ouverture : abattant extérieur
- Angle d'ouverture : 60° maxi
- Inclinaison maxi : 5° par rapport à la verticale



## — COURSE DU CÂBLE

Châssis hors tout L x H (cm)	Effort maxi de réarmement (daN)	Course de câble* (mm)
50 x 50	≤ 100	1000
70 x 70		1200
80 x 80		1300
100 x 100		1500
150 x 100		2500
200 x 100		2500
120 x 120		1700
240 x 120		2900
140 x 140		3300
150 x 150		3500
160 x 160		3700



\*Correspondant au passage de la position d'attente à la position de sécurité.

De série, le SKYBAIE Ouverture/Fermeture TREUIL est livré avec 20 ml de câble.

## — PERFORMANCES THERMIQUES ET ACOUSTIQUES

Type de remplissage	Transmission lumineuse TL* (%)	Facteur solaire g* (%)	Poids du remplissage (Kg/m <sup>2</sup> )	Transmission thermique du remplissage Ug (W/m <sup>2</sup> .K)	Affaiblissement acoustique du remplissage R <sub>w</sub> (C;C <sub>v</sub> )*	Affaiblissement acoustique du châssis R <sub>w</sub> (C;C <sub>v</sub> )
33.2 – 16(Air) – 4	81	72	26	2.7	R <sub>w</sub> = 35(-1;-5) dB R <sub>A,tr</sub> = 30 dB	R <sub>w</sub> = 36(-4;-8)
44.2 – 16(Air) – 4	81	71	31	2.7	R <sub>w</sub> = 37(-2;-6) dB R <sub>A,tr</sub> = 31 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 – 16(Air) – 6	80	70	36	2.7	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
33.2 FE – 16 (Argon 90%) – 4	81	56	26	1.1	R <sub>w</sub> = 35(-1;-5) dB R <sub>A,tr</sub> = 30 dB	R <sub>w</sub> = 36(-4;-8)
44.2 FE – 16 (Argon 90%) – 4	80	55	31	1.1	R <sub>w</sub> = 37(-2;-6) dB R <sub>A,tr</sub> = 31 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 FE – 16 (Argon 90%) – 6	80	55	36	1.1	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 FE 1.0 – 16 (Argon 90%) – 6	75	47	36	1.0	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 CS 70/40 – 16 (Argon 90%) – 6	69	36	36	1.0	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 Ac. FE 1.0 – 20 (Argon 90%) – 66.2 Ac.	73	47	52	1.0	R <sub>w</sub> = 49(-2;-8) dB R <sub>A,tr</sub> = 41 dB	R <sub>w</sub> = 43(-1;-2) dB R <sub>A,tr</sub> = 41 dB
66.2 Ac. FE 1.0 – 16 (Argon 90%) – 66.2 Ac.	71	45	62	1.0	R <sub>w</sub> = 51(-2;-6) dB R <sub>A,tr</sub> = 45 dB	R <sub>w</sub> = 44(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 41 dB
Panneau SKYDÔME	-	-	50	1.35	-	R <sub>w</sub> = 41(0;-2) dB R <sub>A,tr</sub> = 39 dB
Panneau SKYDÔME + masse lourde intégrée	-	-	50	1.35	-	R <sub>w</sub> = 42(-1;-2) dB R <sub>A,tr</sub> = 40 dB

\*Valeurs données à titre indicatif selon fournisseur.

## — SURFACE LIBRE (m<sup>2</sup>) ET SUE (m<sup>2</sup>)

Valeurs pour un angle de 60°

		Largeur (mm)																				
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	
		<b>Surface libre (m<sup>2</sup>)</b>																				
Hauteur (mm)	500	0.11	0.14	0.17	0.21	0.24	0.27	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.68	
	600	0.14	0.18	0.23	0.27	0.31	0.36	0.40	0.44	0.49	0.53	0.57	0.61	0.65	0.69	0.72	0.76	0.80	0.84	0.87	0.91	
	700	0.17	0.23	0.28	0.33	0.39	0.44	0.49	0.55	0.60	0.65	0.70	0.76	0.81	0.86	0.92	0.96	1.00	1.05	1.10	1.15	
	800	0.21	0.27	0.33	0.40	0.46	0.52	0.59	0.65	0.71	0.77	0.84	0.90	0.96	1.03	1.09	1.15	1.22	1.28	1.33	1.39	
	900	0.24	0.31	0.39	0.46	0.53	0.61	0.68	0.75	0.82	0.90	0.97	1.04	1.12	1.19	1.26	1.34	1.41	1.48	1.55	1.63	
	1000	0.27	0.36	0.44	0.52	0.61	0.69	0.77	0.85	0.94	1.02	1.10	1.19	1.27	1.35	1.44	1.52	1.60	1.68	1.77	1.85	
	1100	0.31	0.40	0.49	0.59	0.68	0.77	0.86	0.96	1.05	1.14	1.24	1.33	1.42	1.52	1.61	1.70	1.79	1.89	1.98	2.07	
Hauteur (mm)	1200	0.34	0.44	0.55	0.65	0.75	0.85	0.96	1.06	1.16	1.27	1.37	1.47	1.58	1.68	1.78	1.88	1.99	2.09	2.19	2.30	
	1300	0.37	0.49	0.60	0.71	0.82	0.94	1.05	1.16	1.28	1.39	1.50	1.62	1.73	1.84	1.95	2.07	2.18	2.29			
	1400	0.41	0.53	0.65	0.77	0.9	1.02	1.14	1.27	1.39	1.51	1.64	1.76	1.88	2.00	2.13						
	1500	0.44	0.57	0.70	0.84	0.97	1.10	1.24	1.37	1.50	1.64	1.77	1.90	2.03	2.17							
	1600	0.47	0.61	0.76	0.90	1.04	1.19	1.33	1.47	1.62	1.76	1.90	2.04									
			<b>Aa (m<sup>2</sup>)</b>																			
	Hauteur (mm)	500	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.27	0.29	0.31	0.33	0.34	0.36	0.38	0.40	0.41	0.43
600		0.11	0.14	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38	0.40	0.42	0.44	0.46	0.49	0.50	0.53	
700		0.13	0.17	0.20	0.23	0.26	0.28	0.31	0.33	0.35	0.38	0.40	0.43	0.45	0.48	0.50	0.52	0.55	0.57	0.60	0.63	
800		0.15	0.19	0.23	0.27	0.30	0.33	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.50	0.53	0.55	0.59	0.61	0.63	0.67	0.70	0.72	
900		0.17	0.21	0.26	0.30	0.34	0.38	0.42	0.45	0.49	0.51	0.54	0.57	0.60	0.64	0.67	0.69	0.73	0.76	0.79	0.83	
1000		0.18	0.23	0.28	0.33	0.38	0.43	0.47	0.51	0.55	0.59	0.62	0.65	0.69	0.73	0.76	0.79	0.83	0.86	0.90	0.93	
1100		0.20	0.25	0.31	0.36	0.42	0.47	0.52	0.57	0.61	0.66	0.71	0.74	0.78	0.82	0.85	0.88	0.93	0.96	0.99	1.04	
Hauteur (mm)	1200	0.22	0.27	0.39	0.39	0.45	0.51	0.57	0.63	0.68	0.72	0.78	0.82	0.87	0.91	0.94	0.98	1.03	1.07	1.12	1.15	
	1300	0.24	0.30	0.35	0.42	0.49	0.55	0.61	0.68	0.74	0.79	0.84	0.90	0.93	0.98	1.02	1.08	1.11	1.15			
	1400	0.26	0.32	0.38	0.45	0.51	0.59	0.66	0.72	0.79	0.86	0.92	0.97	1.02	1.06	1.11	1.15					
	1500	0.27	0.34	0.40	0.48	0.54	0.62	0.71	0.78	0.84	0.92	0.99	1.05	1.10	1.15							
	1600	0.29	0.36	0.43	0.50	0.57	0.65	0.74	0.82	0.90	0.97	1.05	1.12									

## — PERFORMANCES ET CLASSIFICATION

**Fonctionnement** : type B (ouverture + fermeture)

**Surface utile** : Aa

**Coefficient aéraulique** :  $0.5 \leq C_v \leq 0.88$

**Résistance à la chaleur** : B<sub>300</sub>

**Fiabilité** : Re 1000

**Tenue statique au vent** : WL 1500

**Basse température** : T (00)

**Classement AEV** : A\*2 - E\*9A - V\*C2

## — CERTIFICATIONS CE ET NF

- Les ouvrants SKYBAIE sont conformes aux normes NF S 61937-1, NF S 61937-8 et à la norme 12101-2:2003.

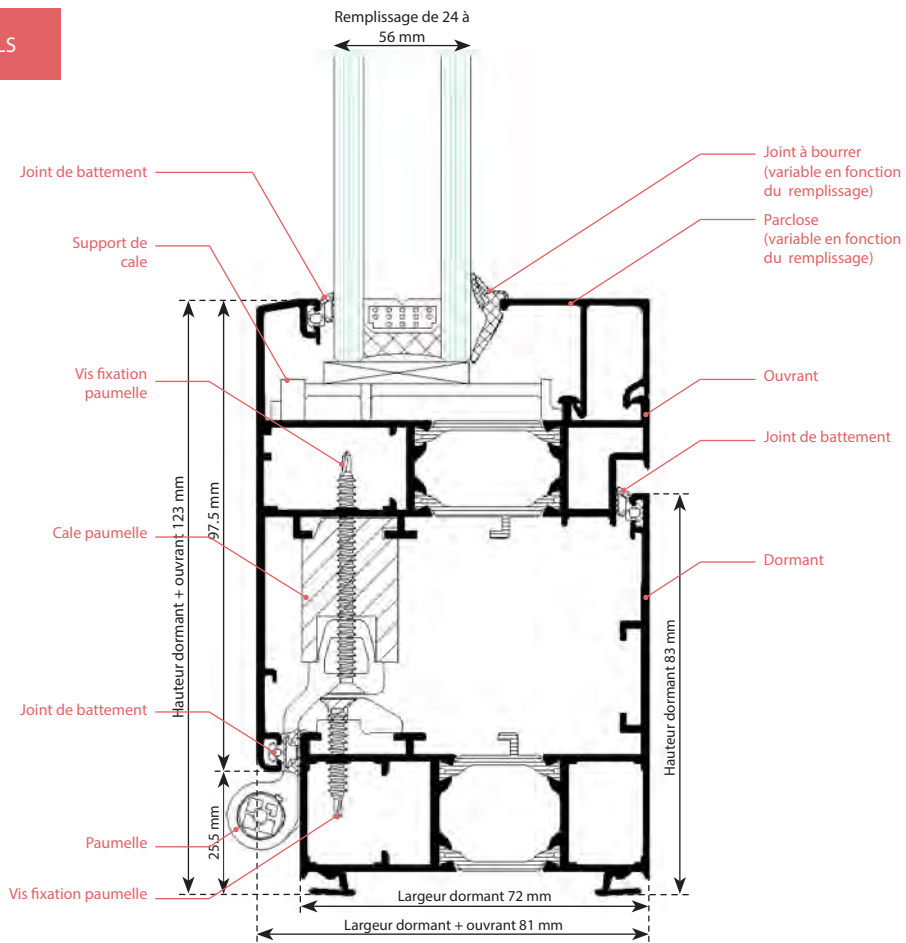
- N° de certification CE : **0333-CPR-219084**

- N° de certification NF : **11/09.02**

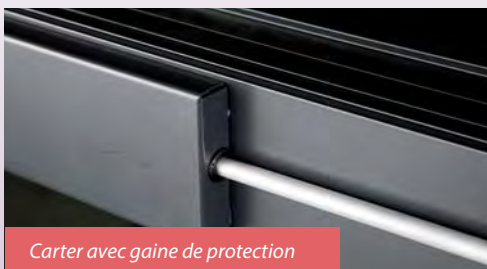


## PROFIL

### GÉOMÉTRIE DES PROFILS



## DÉTAILS TECHNIQUES



Carter avec gaine de protection



Poulie de l'ouvrant



Poulie multidirectionnelle



Ejecteur



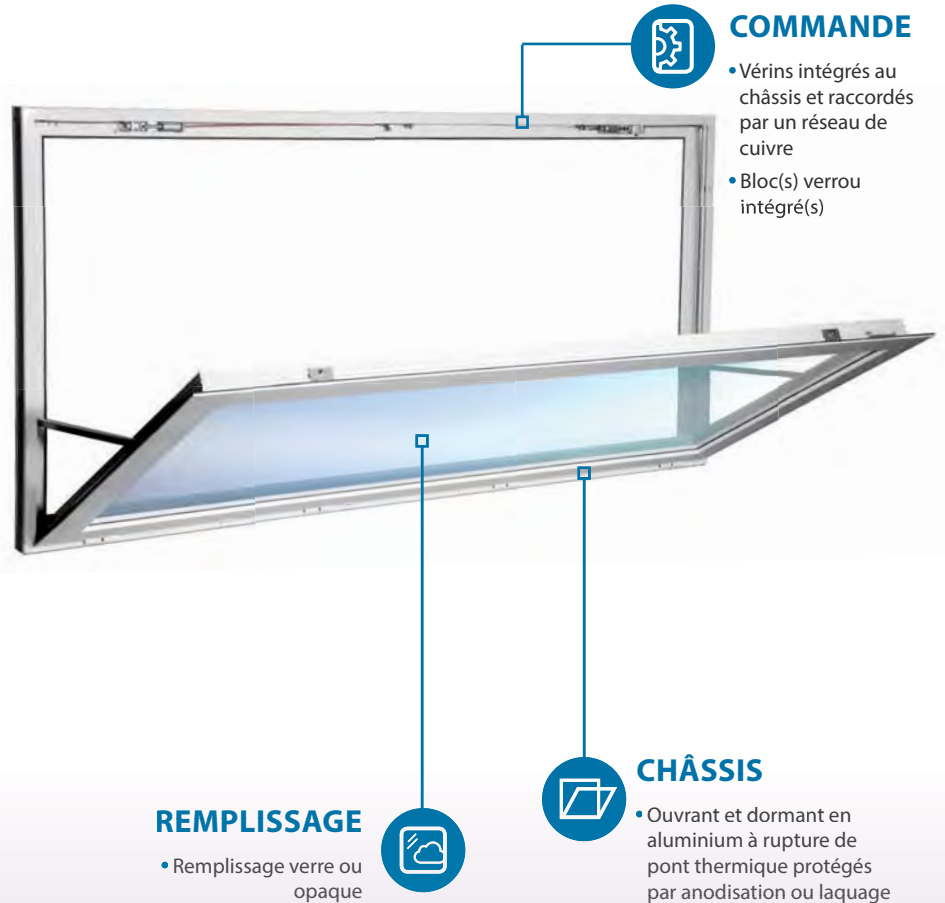
**THERMIK'**

# SKYBAIE® O/F PNEUMATIQUE

## LES ATOUTS

- + **Réseau de cuivre intégré** accessible à partir des quatre angles de l'appareil\*
- + **Système optimisé pour la maintenance** : ouverture manuelle du bloc verrou possible / pièces du mécanisme facilement interchangeables
- + **Mécanisme invisible en position fermée** (vérins double effet et bloc verrou intégrés)
- + **Perçages en façade équipés de bouchons de même finition que le châssis\***

\* Position d'alimentation adaptable au chantier sur demande.



### COMMANDE

- Vérins intégrés au châssis et raccordés par un réseau de cuivre
- Bloc(s) verrou intégré(s)

### REPLISSAGE

- Remplissage verre ou opaque



### CHÂSSIS

- Ouvrant et dormant en aluminium à rupture de pont thermique protégés par anodisation ou laquage

## OPTIONS ET FINITIONS

### Options

- Contacteurs de position d'attente ou de sécurité (option certifiée)
- Possibilité de bicoloration : nous consulter
- Vitrages spéciaux sur demande : anti-effraction, contrôle solaire, sérigraphié, traitement acoustique, etc.

### Finitions

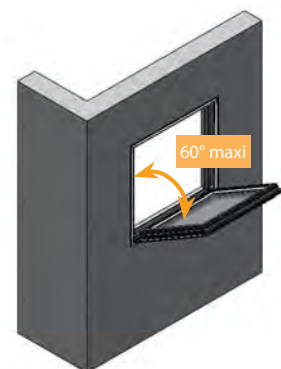
- Laquage dans les teintes RAL standards
- Anodisation dans les teintes RAL standards
- Label Qualicoat / Qualimarine

## GAMME DIMENSIONNELLE

- Maxi : 1600 x 1600 mm et 2400 x 1200 mm
- Mini : 700 x 700 mm
- Poids : 70 Kg maximum (ouvrant compris)

## TYPE ET ANGLE D'OUVERTURE

- Type d'ouverture : abattant extérieur
- Angle d'ouverture : 60° maxi
- Inclinaison maxi : 5° par rapport à la verticale





## — PRESSIONS DE SERVICE EN O/F

Sur l'ensemble de la gamme dimensionnelle, la pression à l'ouverture du SKYBAIE pneumatique est de 7 bars. Les pressions de fermeture (bar) ci-dessous sont calculées pour un poids maxi de l'ouvrant de 70 Kg.

		Largeur (mm)																	
		700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
Hauteur (mm)	700	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	20	20	20	20
	800	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16	16	16	16	16	16	16
	900	7	8	9	11	12	13	14	15	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
	1000	7	8	9	10	11	12	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	1100	7	8	9	10	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	1200	8	9	11	12	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	1300	9	10	12	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
	1400	9	11	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14				
	1500	11	12	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15						
	1600	12	14	15	15	15	15	15	15	15	15								

## — PERFORMANCES THERMIQUES ET ACOUSTIQUES

Type de remplissage	Transmission lumineuse TL* (%)	Facteur solaire g* (%)	Poids du remplissage (Kg/m <sup>2</sup> )	Transmission thermique du remplissage Ug (W/m <sup>2</sup> .K)	Affaiblissement acoustique du remplissage R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )*	Affaiblissement acoustique du châssis R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )
33.2 – 16(Air) – 4	81	72	26	2.7	R <sub>w</sub> = 35(-1;-5) dB R <sub>A,tr</sub> = 30 dB	R <sub>w</sub> = 36(-4;-8)
44.2 – 16(Air) – 4	81	71	31	2.7	R <sub>w</sub> = 37(-2;-6) dB R <sub>A,tr</sub> = 31 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 – 16(Air) – 6	80	70	36	2.7	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
33.2 FE – 16 (Argon 90%) – 4	81	56	26	1.1	R <sub>w</sub> = 35(-1;-5) dB R <sub>A,tr</sub> = 30 dB	R <sub>w</sub> = 36(-4;-8)
44.2 FE – 16 (Argon 90%) – 4	80	55	31	1.1	R <sub>w</sub> = 37(-2;-6) dB R <sub>A,tr</sub> = 31 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 FE – 16 (Argon 90%) – 6	80	55	36	1.1	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 FE 1.0 – 16 (Argon 90%) – 6	75	47	36	1.0	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 CS 70/40 – 16 (Argon 90%) – 6	69	36	36	1.0	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 Ac. FE 1.0 – 20 (Argon 90%) – 66.2 Ac.	73	47	52	1.0	R <sub>w</sub> = 49(-2;-8) dB R <sub>A,tr</sub> = 41 dB	R <sub>w</sub> = 43(-1;-2) dB R <sub>A,tr</sub> = 41 dB
66.2 Ac. FE 1.0 – 16 (Argon 90%) – 66.2 Ac.	71	45	62	1.0	R <sub>w</sub> = 51(-2;-6) dB R <sub>A,tr</sub> = 45 dB	R <sub>w</sub> = 44(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 41 dB
Panneau SKYDÔME	-	-	50	1.35	-	R <sub>w</sub> = 41(0;-2) dB R <sub>A,tr</sub> = 39 dB
Panneau SKYDÔME + masse lourde intégrée	-	-	50	1.35	-	R <sub>w</sub> = 42(-1;-2) dB R <sub>A,tr</sub> = 40 dB

\*Valeurs données à titre indicatif selon fournisseur.

## — SURFACE LIBRE (m<sup>2</sup>) ET SUE (m<sup>2</sup>)

Valeurs pour un angle de 60°

		Largeur (mm)																	
		700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
		Surface libre (m <sup>2</sup> )																	
Hauteur (mm)	700	0.28	0.33	0.39	0.44	0.49	0.55	0.60	0.65	0.70	0.76	0.81	0.86	0.92	0.96	1.00	1.05	1.10	1.15
	800	0.33	0.40	0.46	0.52	0.59	0.65	0.71	0.77	0.84	0.90	0.96	1.03	1.09	1.15	1.22	1.28	1.33	1.39
	900	0.39	0.46	0.53	0.61	0.68	0.75	0.82	0.90	0.97	1.04	1.12	1.19	1.26	1.34	1.41	1.48	1.55	1.63
	1000	0.44	0.52	0.61	0.69	0.77	0.85	0.94	1.02	1.10	1.19	1.27	1.35	1.44	1.52	1.60	1.68	1.77	1.85
	1100	0.49	0.59	0.68	0.77	0.86	0.96	1.05	1.14	1.24	1.33	1.42	1.52	1.61	1.70	1.79	1.89	1.98	2.07
	1200	0.55	0.65	0.75	0.85	0.96	1.06	1.16	1.27	1.37	1.47	1.58	1.68	1.78	1.88	1.99	2.09	2.19	2.30
	1300	0.60	0.71	0.82	0.94	1.05	1.16	1.28	1.39	1.50	1.62	1.73	1.84	1.95	2.07	2.18	2.29		
	1400	0.65	0.77	0.9	1.02	1.14	1.27	1.39	1.51	1.64	1.76	1.88	2.00	2.13					
	1500	0.70	0.84	0.97	1.10	1.24	1.37	1.50	1.64	1.77	1.90	2.03	2.17						
	1600	0.76	0.90	1.04	1.19	1.33	1.47	1.62	1.76	1.90	2.04								
		Aa (m <sup>2</sup> )																	
Hauteur (mm)	700	0.20	0.23	0.26	0.28	0.31	0.33	0.35	0.38	0.40	0.43	0.45	0.48	0.50	0.52	0.55	0.57	0.60	0.63
	800	0.23	0.27	0.30	0.33	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.50	0.53	0.55	0.59	0.61	0.63	0.67	0.70	0.72
	900	0.26	0.30	0.34	0.38	0.42	0.45	0.49	0.51	0.54	0.57	0.60	0.64	0.67	0.69	0.73	0.76	0.79	0.83
	1000	0.28	0.33	0.38	0.43	0.47	0.51	0.55	0.59	0.62	0.65	0.69	0.73	0.76	0.79	0.83	0.86	0.90	0.93
	1100	0.31	0.36	0.42	0.47	0.52	0.57	0.61	0.66	0.71	0.74	0.78	0.82	0.85	0.88	0.93	0.96	0.99	1.04
	1200	0.39	0.39	0.45	0.51	0.57	0.63	0.68	0.72	0.78	0.82	0.87	0.91	0.94	0.98	1.03	1.07	1.12	1.15
	1300	0.35	0.42	0.49	0.55	0.61	0.68	0.74	0.79	0.84	0.90	0.93	0.98	1.02	1.08	1.11	1.15		
	1400	0.38	0.45	0.51	0.59	0.66	0.72	0.79	0.86	0.92	0.97	1.02	1.06	1.11	1.15				
	1500	0.40	0.48	0.54	0.62	0.71	0.78	0.84	0.92	0.99	1.05	1.10	1.15						
	1600	0.43	0.50	0.57	0.65	0.74	0.82	0.90	0.97	1.05	1.12								

## — PERFORMANCES ET CLASSIFICATION

**Fonctionnement** : type B (ouverture + fermeture)

**Surface utile** : Aa

**Coefficient aérodynamique** :  $0.5 \leq C_v \leq 0.88$

**Résistance à la chaleur** : B<sub>300</sub>

**Fiabilité** : Re 1000 + Le 10000

**Tenue statique au vent** : WL 1500

**Basse température** : T (00)

**Classement AEV** : A\*2 - E\*9A - V\*C2

## — CERTIFICATIONS CE ET NF

- Les ouvrants SKYBAIE sont conformes aux normes NF S 61937-1, NF S 61937-8 et à la norme 12101-2:2003.

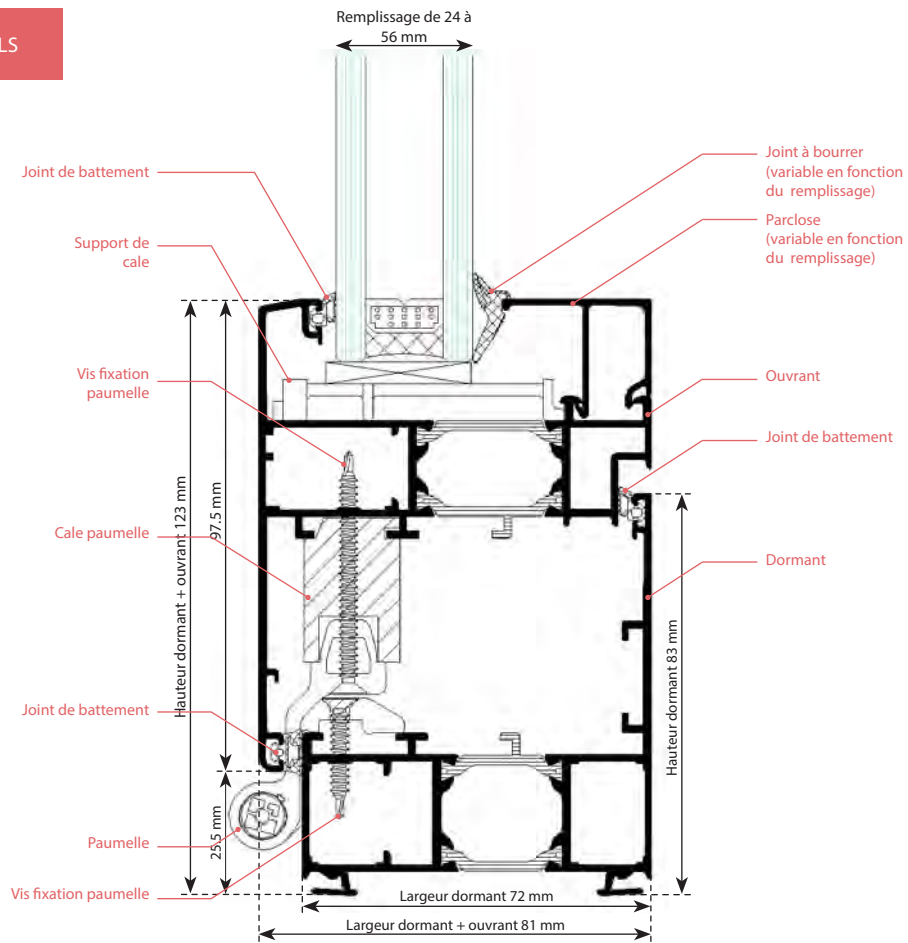
- N° de certification CE : **0333-CPR-219085**

- N° de certification NF : **11/10.02**



## PROFIL

### GÉOMÉTRIE DES PROFILS



## DÉTAILS TECHNIQUES



Mécanisme intégré



Exemple de perçage





**THERMIK'**

# SKYBAIE® O/F ÉLECTRIQUE

## LES ATOUTS



### Solution complète :

l'appareil est livré de série avec 3 ml mini de câble électrique et sa boîte de dérivation



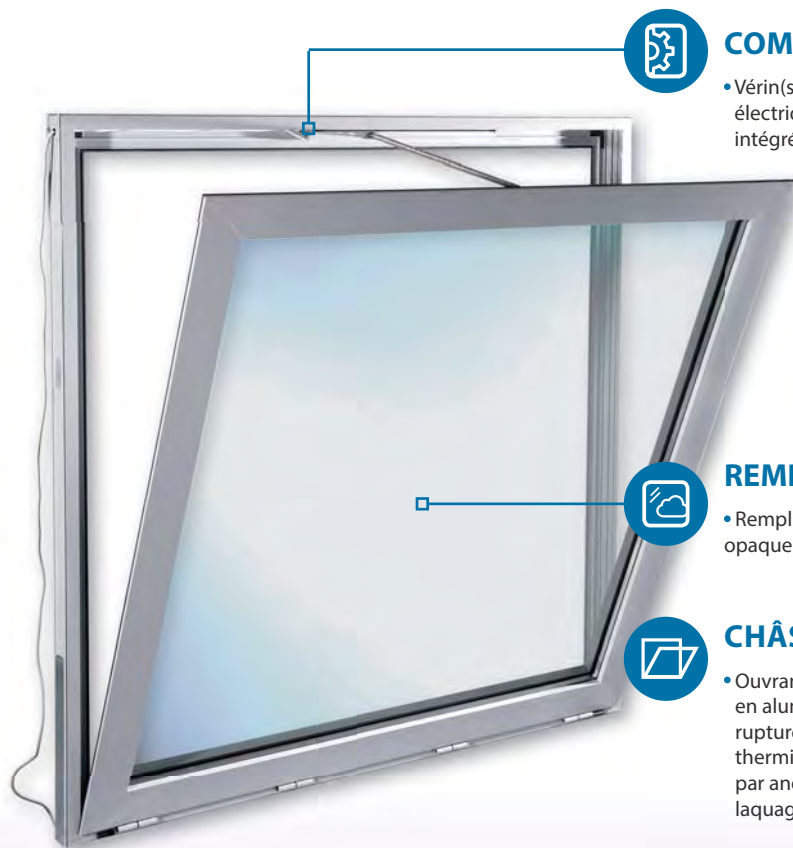
### Possibilité de débloquer l'appareil manuellement

pour la maintenance ou dans l'hypothèse d'une défaillance du système d'alimentation électrique



### Discrétion totale avec un boîtier à chaîne intégré

(24 volts) : utilisable en désenfumage et en aération journalière



### COMMANDE

- Vérin(s) à chaîne électrique(s) intégré(s) au châssis



### REMPLISSAGE

- Remplissage verre ou opaque



### CHÂSSIS

- Ouvrant et dormant en aluminium à rupture de pont thermique protégés par anodisation ou laquage

## OPTIONS ET FINITIONS

### Options

- Contacteurs de position d'attente ou de sécurité (option certifiée)
- Possibilité de bicoloration : nous consulter
- Vitrages spéciaux sur demande : anti-effraction, contrôle solaire, sérigraphié, traitement acoustique, etc.

### Finitions

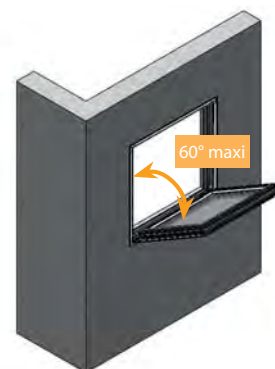
- Laquage dans les teintes RAL standards
- Anodisation dans les teintes RAL standards
- Label Qualicoat / Qualmarine

## GAMME DIMENSIONNELLE

- Maxi : 1600 x 1600 mm et 2400 x 1200 mm
- Mini : 800 x 700 mm
- Poids : 70 Kg maximum (ouvrant compris)

## TYPE ET ANGLE D'OUVERTURE

- Type d'ouverture : abattant extérieur
- Angle d'ouverture : 60° maxi
- Inclinaison maxi : 5° par rapport à la verticale





## — ANGLE D'OUVERTURE

Pour une course du vérin constante, l'angle d'ouverture du SKYBAIE varie en fonction des dimensions.  
Les angles d'ouverture ci-dessous sont calculés pour un poids maxi de l'ouvrant de 70 Kg.

		Largeur (mm)																
		800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
		<b>Angle d'ouverture</b>																
Course 600 mm	Hauteur (mm)	700	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°
		800	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°
		900	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°
		1000	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°
		1100	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°
		1200	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°
Course 800 mm	Hauteur (mm)	1200	/	/	/	/	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°
		1300	/	/	/	/	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	/	/
		1400	/	/	/	/	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	/	/	/	/
		1500	/	/	/	/	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	/	/	/	/	/
		1600	/	/	/	/	30°	30°	30°	30°	30°	30°	/	/	/	/	/	/
		<b>Angle d'ouverture en amenée d'air*</b>																
Course 400 mm	Hauteur (mm)	700	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		800	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		900	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		1000	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		1100	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		1200	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

\*La course du vérin étant de 400mm en utilisation amenée d'air, l'angle d'ouverture du SKYBAIE varie en fonction des dimensions.

## — PERFORMANCES THERMIQUES ET ACOUSTIQUES

Type de remplissage	Transmission lumineuse TL* (%)	Facteur solaire g* (%)	Poids du remplissage (Kg/m <sup>2</sup> )	Transmission thermique du remplissage Ug (W/m <sup>2</sup> .K)	Affaiblissement acoustique du remplissage R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )*	Affaiblissement acoustique du châssis R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )
33.2 – 16(Air) – 4	81	72	26	2.7	R <sub>w</sub> = 35(-1;-5) dB R <sub>A,Tr</sub> = 30 dB	R <sub>w</sub> = 36(-4;-8)
44.2 – 16(Air) – 4	81	71	31	2.7	R <sub>w</sub> = 37(-2;-6) dB R <sub>A,Tr</sub> = 31 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 – 16(Air) – 6	80	70	36	2.7	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,Tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
33.2 FE – 16 (Argon 90%) – 4	81	56	26	1.1	R <sub>w</sub> = 35(-1;-5) dB R <sub>A,Tr</sub> = 30 dB	R <sub>w</sub> = 36(-4;-8)
44.2 FE – 16 (Argon 90%) – 4	80	55	31	1.1	R <sub>w</sub> = 37(-2;-6) dB R <sub>A,Tr</sub> = 31 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 FE – 16 (Argon 90%) – 6	80	55	36	1.1	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,Tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 FE 1.0 – 16 (Argon 90%) – 6	75	47	36	1.0	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,Tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 CS 70/40 – 16 (Argon 90%) – 6	69	36	36	1.0	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,Tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 Ac. FE 1.0 – 20 (Argon 90%) – 66.2 Ac.	73	47	52	1.0	R <sub>w</sub> = 49(-2;-8) dB R <sub>A,Tr</sub> = 41 dB	R <sub>w</sub> = 43(-1;-2) dB R <sub>A,Tr</sub> = 41 dB
66.2 Ac. FE 1.0 – 16 (Argon 90%) - 66.2 Ac.	71	45	62	1.0	R <sub>w</sub> = 51(-2;-6) dB R <sub>A,Tr</sub> = 45 dB	R <sub>w</sub> = 44(-1;-3) dB R <sub>A,Tr</sub> = 41 dB
Panneau SKYDÔME	-	-	50	1.35	-	R <sub>w</sub> = 41(0;-2) dB R <sub>A,Tr</sub> = 39 dB
Panneau SKYDÔME + masse lourde intégrée	-	-	50	1.35	-	R <sub>w</sub> = 42(-1;-2) dB R <sub>A,Tr</sub> = 40 dB

\*Valeurs données à titre indicatif selon fournisseur.

## — SURFACE LIBRE CALCULÉE\* (m<sup>2</sup>) ET SUE (m<sup>2</sup>)

Valeurs pour un angle de 60°

		Largeur (mm)																	
		800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	
		Surface libre calculée* (m <sup>2</sup> )																	
Course 600 mm	Hauteur (mm)	700	0,23	0,26	0,28	0,31	0,33	0,35	0,38	0,4	0,43	0,45	0,48	0,5	0,52	0,55	0,57	0,6	0,63
		800	0,4	0,46	0,52	0,59	0,65	0,71	0,77	0,84	0,89	0,93	0,98	1,03	1,08	1,13	1,17	1,22	1,27
		900	0,46	0,53	0,61	0,68	0,75	0,8	0,84	0,89	0,93	0,98	1,02	1,07	1,12	1,17	1,21	1,26	1,31
		1000	0,52	0,61	0,69	0,77	0,85	0,94	1	1,05	1,1	1,16	1,21	1,27	1,32	1,37	1,42	1,48	1,53
		1100	0,59	0,68	0,76	0,81	0,85	0,9	0,95	1	1,04	1,09	1,13	1,18	1,23	1,27	1,32	1,37	1,41
		1200	0,65	0,75	0,85	0,94	0,99	1,04	1,09	1,14	1,2	1,25	1,3	1,35	1,4	1,45	1,51	1,56	1,61
Course 800 mm	Hauteur (mm)	1200	/	/	/	/	1,06	1,16	1,27	1,37	1,47	1,54	1,6	1,67	1,73	1,8	1,87	1,93	2
		1300	/	/	/	/	1,16	1,28	1,39	1,5	1,62	1,73	1,82	1,89	1,96	2,03	2,1	/	/
		1400	/	/	/	/	1,27	1,39	1,51	1,64	1,76	1,88	2	2,11	2,2	/	/	/	/
		1500	/	/	/	/	1,37	1,5	1,64	1,77	1,9	2,03	2,17	/	/	/	/	/	/
		1600	/	/	/	/	1,47	1,62	1,76	1,9	2,04	/	/	/	/	/	/	/	/
		Aa (m <sup>2</sup> )																	
Course 600 mm	Hauteur (mm)	700	0,23	0,26	0,28	0,31	0,33	0,35	0,38	0,4	0,43	0,45	0,48	0,5	0,52	0,55	0,57	0,6	0,63
		800	0,26	0,29	0,32	0,35	0,37	0,39	0,42	0,44	0,46	0,48	0,51	0,54	0,58	0,61	0,64	0,62	0,65
		900	0,27	0,3	0,33	0,36	0,38	0,41	0,45	0,49	0,48	0,5	0,52	0,54	0,56	0,59	0,61	0,64	0,65
		1000	0,29	0,33	0,38	0,41	0,44	0,47	0,51	0,55	0,55	0,57	0,6	0,62	0,64	0,66	0,69	0,71	0,74
		1100	0,27	0,31	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51	0,52	0,54	0,56	0,58	0,6	0,63	0,64	0,65	0,68
		1200	0,29	0,33	0,38	0,42	0,43	0,49	0,52	0,56	0,59	0,61	0,64	0,66	0,68	0,7	0,71	0,75	0,76
Course 800 mm	Hauteur (mm)	1200	/	/	/	/	0,54	0,58	0,63	0,68	0,74	0,72	0,76	0,78	0,81	0,83	0,86	0,9	0,92
		1300	/	/	/	/	0,58	0,64	0,69	0,75	0,81	0,78	0,81	0,84	0,87	0,89	0,94	/	/
		1400	/	/	/	/	0,63	0,69	0,76	0,82	0,88	0,85	0,88	0,91	0,95	/	/	/	/
		1500	/	/	/	/	0,56	0,6	0,65	0,71	0,74	0,77	0,78	/	/	/	/	/	/
		1600	/	/	/	/	0,59	0,63	0,69	0,74	0,8	/	/	/	/	/	/	/	/

### \*Surface libre

Conformément au § 3.4 de la NF S 61937-8 : 2010, la surface libre de l'ouvrant correspond à la surface réelle de passage d'air, inférieure ou égale à la surface géométrique d'ouverture, tenant compte des obstacles éventuels à condition que le degré d'ouverture de l'ouvrant soit de 60° au moins, lorsqu'il s'agit d'ouvrants basculants ou pivotants. Quel que soit le type d'ouvrant aucun obstacle n'est présent (à l'exception du vantail lui-même) dans la surface géométrique d'ouverture.

### \*Surface libre calculée

Conformément au § 3.5 de la NF S 61937-8 : 2010, la surface libre calculée est la plus petite valeur obtenue entre la surface géométrique intérieure de l'ouvrant (= surface géométrique d'ouverture indiquée au § 4.3.7.1) et la surface tendue qui s'appuie d'une part sur le cadre dormant et d'autre part sur les parties les plus proches de l'ouvrant quand celui-ci est en position ouverte.

La surface tendue qui s'appuie d'une part sur le cadre dormant et d'autre part sur les parties les plus proches de l'ouvrant quand celui-ci est en position ouverte est définie par la formule suivante :  $S = (Lpa \times Hpa \times \sin \alpha) + (Hpa \times \cos \alpha) \times (Hpa \times \sin \alpha)$  avec  $\alpha$  qui est l'angle d'ouverture de l'ouvrant.

Cette formule est valable uniquement en l'absence d'obstacles et sous réserve de respecter les critères suivants :

- La surface verticale, comprise entre la partie supérieure de l'ouvrant en position ouverte et le plafond, doit être au moins égale à la surface tendue entre ouvrant et dormant.
- Aucun obstacle latéral ne doit se situer à une distance inférieure à  $Hpa/2$  de l'appareil. L'espace entre ouvrants doit être également inférieur à cette même distance.

## — CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension	Intensité I	Puissance	Classe d'isolement	Indice de protection	Câbles
24 Vcc	1A	24 W	III	IP 42	Type SC 500 HDTR

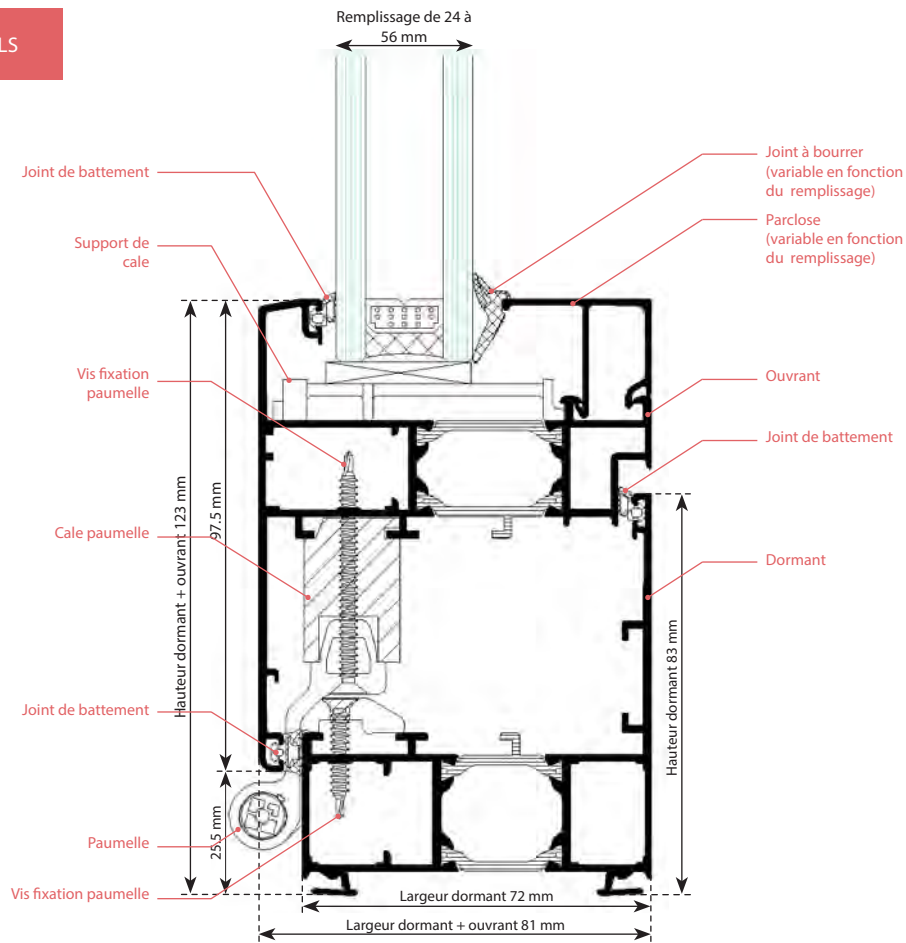
Si  $L > 1600$  mm, le SKYBAIE Ouverture/Fermeture électrique est équipé de deux boîtiers à chaîne.

L'intensité est donc de 2 A et la puissance de 48 W.



## PROFIL

### GÉOMÉTRIE DES PROFILS



## PERFORMANCES ET CLASSIFICATION

**Fonctionnement** : type B (ouverture + fermeture)

**Surface utile** : Aa

**Coefficient aéralique** :  $0.5 \leq C_v \leq 0.88$

**Résistance à la chaleur** : B<sub>300</sub>

**Fiabilité** : Re 1000 + Le 10000

**Tenue statique au vent** : WL 1500

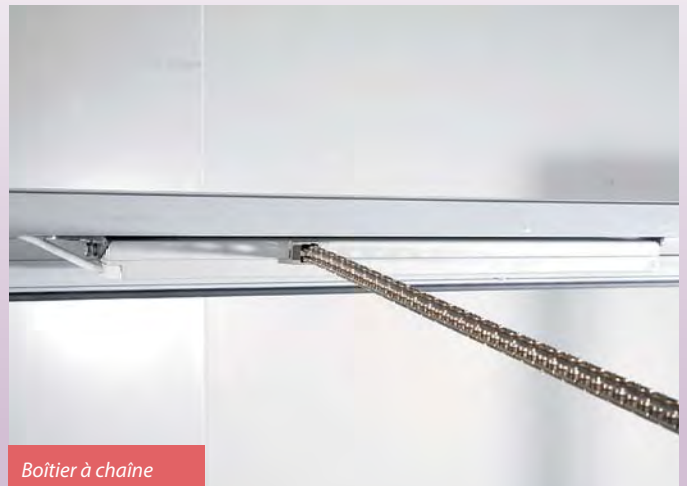
**Basse température** : T (00)

**Classement AEV** : A\*2 - E\*9A - V\*C2

## CERTIFICATIONS CE ET NF

- Les ouvrants SKYBAIE sont conformes aux normes NF S 61937-1, NF S 61937-8 et à la norme 12101-2:2003.
- N° de certification CE : **0333-CPR-219087**
- N° de certification NF : **11/11.02**

## DÉTAILS TECHNIQUES



Boîtier à chaîne

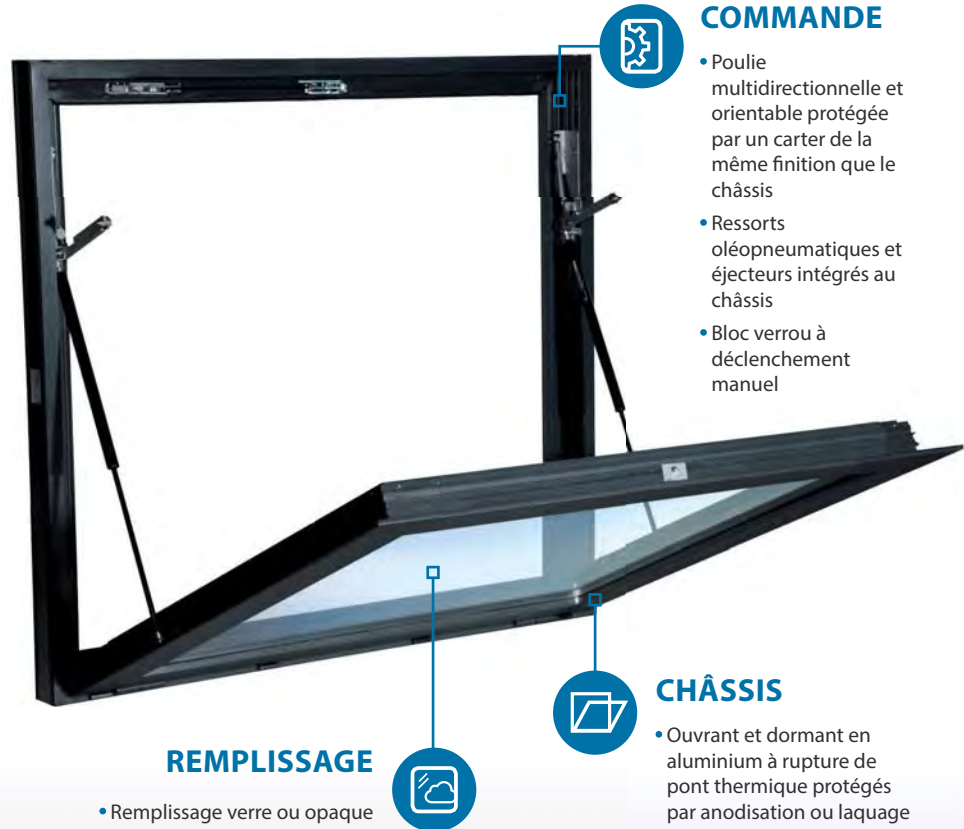


**THERMIK'**

# SKYBAIE® O.S. MÉCANIQUE

## LES ATOUTS

- + **Poulie orientable multidirectionnelle** avec possibilité d'asservir vers la droite ou la gauche de l'appareil intervenir sur l'appareil
- + **Mécanisme simple et accessible** pour une maintenance aisée
- + **Appareil livré avec 20 ml de câble en série**
- + **Poulie protégée par un carter de la couleur du châssis**
- + **Éjecteur et mécanisme intégrés et invisibles en position fermée**



### COMMANDE

- Poulie multidirectionnelle et orientable protégée par un carter de la même finition que le châssis
- Ressorts oléopneumatiques et éjecteurs intégrés au châssis
- Bloc verrou à déclenchement manuel

### REPLISSAGE

- Remplissage verre ou opaque

### CHÂSSIS

- Ouvrant et dormant en aluminium à rupture de pont thermique protégés par anodisation ou laquage

## OPTIONS ET FINITIONS

### Options

- Contacteurs de position d'attente ou de sécurité (option certifiée)
- Possibilité de bicoloration : nous consulter
- Vitrages spéciaux sur demande : anti-effraction, contrôle solaire, sérigraphié, traitement acoustique, etc.

### Finitions

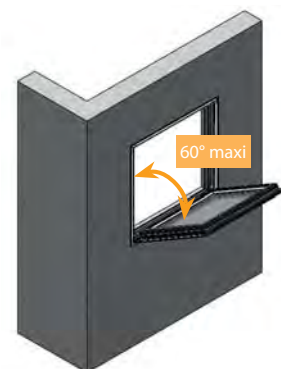
- Laquage dans les teintes RAL standards
- Anodisation dans les teintes RAL standards
- Label Qualicoat / Qualimarine

## GAMME DIMENSIONNELLE

- Maxi : 1600 x 1600 mm et 2400 x 1200 mm
- Mini : 500 x 500 mm
- Poids : 70 Kg maximum (ouvrant compris)

## TYPE ET ANGLE D'OUVERTURE

- Type d'ouverture : abattant extérieur
- Angle d'ouverture : 60° maxi
- Inclinaison maxi : 5° par rapport à la verticale





## — CARACTÉRISTIQUES DU DÉCLENCHEMENT

- Le déclenchement manuel est composé d'un ou deux blocs verrou (en fonction des dimensions du châssis).
- La course de déclenchement du câble est de 30 mm ( $\pm 10\%$ ) et la résistance dynamique est  $< 1$  daN.
- Dans l'hypothèse d'un châssis comportant deux blocs verrou, ceux-ci sont reliés pour un déclenchement simultané.

## — PERFORMANCES THERMIQUES ET ACOUSTIQUES

Type de remplissage	Transmission lumineuse TL* (%)	Facteur solaire g* (%)	Poids du remplissage (Kg/m <sup>2</sup> )	Transmission thermique du remplissage Ug (W/m <sup>2</sup> .K)	Affaiblissement acoustique du remplissage R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )*	Affaiblissement acoustique du châssis R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )
33.2 – 16(Air) – 4	81	72	26	2.7	R <sub>w</sub> = 35(-1;-5) dB R <sub>A,tr</sub> = 30 dB	R <sub>w</sub> = 36(-4;-8)
44.2 – 16(Air) – 4	81	71	31	2.7	R <sub>w</sub> = 37(-2;-6) dB R <sub>A,tr</sub> = 31 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 – 16(Air) – 6	80	70	36	2.7	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
33.2 FE – 16 (Argon 90%) – 4	81	56	26	1.1	R <sub>w</sub> = 35(-1;-5) dB R <sub>A,tr</sub> = 30 dB	R <sub>w</sub> = 36(-4;-8)
44.2 FE – 16 (Argon 90%) – 4	80	55	31	1.1	R <sub>w</sub> = 37(-2;-6) dB R <sub>A,tr</sub> = 31 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 FE – 16 (Argon 90%) – 6	80	55	36	1.1	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 FE 1.0 – 16 (Argon 90%) – 6	75	47	36	1.0	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 CS 70/40 – 16 (Argon 90%) – 6	69	36	36	1.0	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 Ac. FE 1.0 – 20 (Argon 90%) – 66.2 Ac.	73	47	52	1.0	R <sub>w</sub> = 49(-2;-8) dB R <sub>A,tr</sub> = 41 dB	R <sub>w</sub> = 43(-1;-2) dB R <sub>A,tr</sub> = 41 dB
66.2 Ac. FE 1.0 – 16 (Argon 90%) – 66.2 Ac.	71	45	62	1.0	R <sub>w</sub> = 51(-2;-6) dB R <sub>A,tr</sub> = 45 dB	R <sub>w</sub> = 44(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 41 dB
Panneau SKYDÔME	-	-	50	1.35	-	R <sub>w</sub> = 41(0;-2) dB R <sub>A,tr</sub> = 39 dB
Panneau SKYDÔME + masse lourde intégrée	-	-	50	1.35	-	R <sub>w</sub> = 42(-1;-2) dB R <sub>A,tr</sub> = 40 dB

## — SURFACE LIBRE (m<sup>2</sup>) ET SUE (m<sup>2</sup>)

Valeurs pour un angle de 60°

		Largeur (mm)																				
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	
		<b>Surface libre (m<sup>2</sup>)</b>																				
Hauteur (mm)	500	0.11	0.14	0.17	0.21	0.24	0.27	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.68	
	600	0.14	0.18	0.23	0.27	0.31	0.36	0.40	0.44	0.49	0.53	0.57	0.61	0.65	0.69	0.72	0.76	0.80	0.84	0.87	0.91	
	700	0.17	0.23	0.28	0.33	0.39	0.44	0.49	0.55	0.60	0.65	0.70	0.76	0.81	0.86	0.92	0.96	1.00	1.05	1.10	1.15	
	800	0.21	0.27	0.33	0.40	0.46	0.52	0.59	0.65	0.71	0.77	0.84	0.90	0.96	1.03	1.09	1.15	1.22	1.28	1.33	1.39	
	900	0.24	0.31	0.39	0.46	0.53	0.61	0.68	0.75	0.82	0.90	0.97	1.04	1.12	1.19	1.26	1.34	1.41	1.48	1.55	1.63	
	1000	0.27	0.36	0.44	0.52	0.61	0.69	0.77	0.85	0.94	1.02	1.10	1.19	1.27	1.35	1.44	1.52	1.60	1.68	1.77	1.85	
	1100	0.31	0.40	0.49	0.59	0.68	0.77	0.86	0.96	1.05	1.14	1.24	1.33	1.42	1.52	1.61	1.70	1.79	1.89	1.98	2.07	
Hauteur (mm)	1200	0.34	0.44	0.55	0.65	0.75	0.85	0.96	1.06	1.16	1.27	1.37	1.47	1.58	1.68	1.78	1.88	1.99	2.09	2.19	2.30	
	1300	0.37	0.49	0.60	0.71	0.82	0.94	1.05	1.16	1.28	1.39	1.50	1.62	1.73	1.84	1.95	2.07	2.18	2.29			
	1400	0.41	0.53	0.65	0.77	0.9	1.02	1.14	1.27	1.39	1.51	1.64	1.76	1.88	2.00	2.13						
	1500	0.44	0.57	0.70	0.84	0.97	1.10	1.24	1.37	1.50	1.64	1.77	1.90	2.03	2.17							
	1600	0.47	0.61	0.76	0.90	1.04	1.19	1.33	1.47	1.62	1.76	1.90	2.04									
			<b>Aa (m<sup>2</sup>)</b>																			
	Hauteur (mm)	500	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.27	0.29	0.31	0.33	0.34	0.36	0.38	0.40	0.41	0.43
600		0.11	0.14	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38	0.40	0.42	0.44	0.46	0.49	0.50	0.53	
700		0.13	0.17	0.20	0.23	0.26	0.28	0.31	0.33	0.35	0.38	0.40	0.43	0.45	0.48	0.50	0.52	0.55	0.57	0.60	0.63	
800		0.15	0.19	0.23	0.27	0.30	0.33	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.50	0.53	0.55	0.59	0.61	0.63	0.67	0.70	0.72	
900		0.17	0.21	0.26	0.30	0.34	0.38	0.42	0.45	0.49	0.51	0.54	0.57	0.60	0.64	0.67	0.69	0.73	0.76	0.79	0.83	
1000		0.18	0.23	0.28	0.33	0.38	0.43	0.47	0.51	0.55	0.59	0.62	0.65	0.69	0.73	0.76	0.79	0.83	0.86	0.90	0.93	
1100		0.20	0.25	0.31	0.36	0.42	0.47	0.52	0.57	0.61	0.66	0.71	0.74	0.78	0.82	0.85	0.88	0.93	0.96	0.99	1.04	
Hauteur (mm)	1200	0.22	0.27	0.39	0.39	0.45	0.51	0.57	0.63	0.68	0.72	0.78	0.82	0.87	0.91	0.94	0.98	1.03	1.07	1.12	1.15	
	1300	0.24	0.30	0.35	0.42	0.49	0.55	0.61	0.68	0.74	0.79	0.84	0.90	0.93	0.98	1.02	1.08	1.11	1.15			
	1400	0.26	0.32	0.38	0.45	0.51	0.59	0.66	0.72	0.79	0.86	0.92	0.97	1.02	1.06	1.11	1.15					
	1500	0.27	0.34	0.40	0.48	0.54	0.62	0.71	0.78	0.84	0.92	0.99	1.05	1.10	1.15							
	1600	0.29	0.36	0.43	0.50	0.57	0.65	0.74	0.82	0.90	0.97	1.05	1.12									

## — PERFORMANCES ET CLASSIFICATION

**Fonctionnement** : type A (ouverture seule)

**Surface utile** : Aa

**Coefficient aérodynamique** :  $0.5 \leq C_v \leq 0.88$

**Résistance à la chaleur** :  $B_{300}$

**Fiabilité** : Re 1000

**Tenue statique au vent** : WL 1500

**Basse température** : T (00)

**Classement AEV** : A\*2 - E\*9A - V\*C2

## — CERTIFICATIONS CE ET NF

- Les ouvrants SKYBAIE sont conformes aux normes NF S 61937-1, NF S 61937-8 et à la norme 12101-2:2003.

- N° de certification CE : **0333-CPR-219086**

- N° de certification NF : **11/12.02**



• DÉSENFUMAGE NATUREL  
• ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL  
• AÉRATION

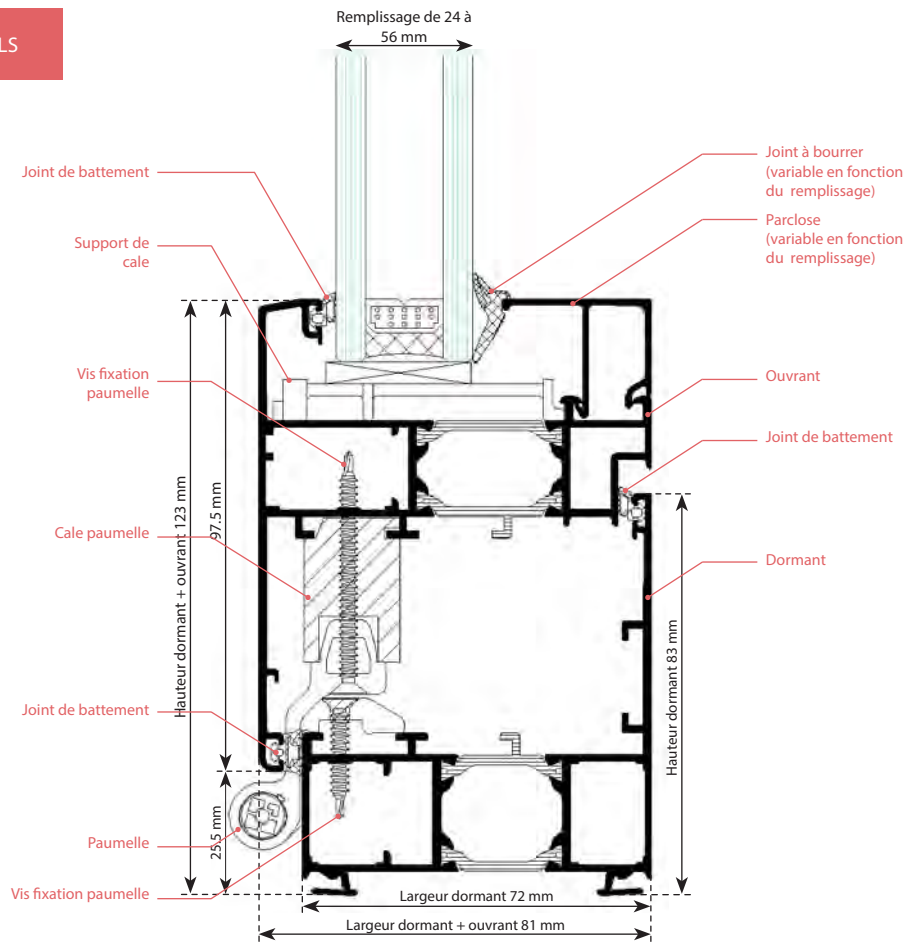
SUPPORT:  
Façade



**SKYBAIE®**  
**O.S. MÉCANIQUE**

## PROFIL

### GÉOMÉTRIE DES PROFILS



## DÉTAILS TECHNIQUES



[www.skydome.eu](http://www.skydome.eu)

[info@skydome.eu](mailto:info@skydome.eu)

**SKYDÔME®**

Entre-Deux-Villes  
02270 Sons-et-Ronchères - FRANCE  
Tél. +33 (0)3 23 21 79 90 - Fax. +33 (0)3 23 21 79 76

Ref: 2018.10.SKYBAIE O.S. MÉCANIQUE - 10/2018 - Document non contractuel, photos non contractuelles.  
Crédits photos: Fotolia, JF Chapuis, X. Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment  
et sans préavis les caractéristiques de ses appareils - SKYDÔME: 03 23 21 79 90





THERMIK'

# SKYBAIE® O.S. PNEUMATIQUE

## LES ATOUTS

- + Réseau de cuivre intégré accessible à partir des deux angles supérieurs de l'appareil\*
- + Système optimisé pour la maintenance : ouverture manuelle du bloc verrou possible / pièces du mécanisme facilement interchangeables
- + Mécanisme invisible en position fermée (vérins double effet et bloc verrou intégrés)
- + Perçages en façade équipés de bouchons de même finition que le châssis\*

\* Position d'alimentation adaptable au chantier sur demande.



### COMMANDE

- Ressorts oléopneumatiques et éjecteurs intégrés au châssis
- Bloc verrou à déclenchement manuel

### REPLISSAGE

- Remplissage verre ou opaque

### CHÂSSIS

- Ouvrant et dormant en aluminium à rupture de pont thermique protégés par anodisation ou laquage

## OPTIONS ET FINITIONS

### Options

- Contacteurs de position d'attente ou de sécurité (option certifiée)
- Possibilité de bicoloration : nous consulter
- Vitrages spéciaux sur demande : anti-effraction, contrôle solaire, sérigraphié, traitement acoustique, etc.

### Finitions

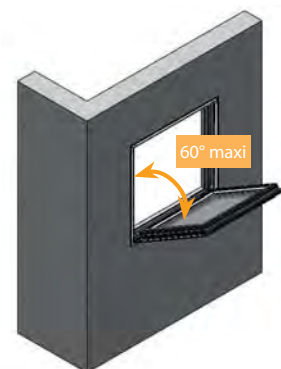
- Laquage dans les teintes RAL standards
- Anodisation dans les teintes RAL standards
- Label Qualicoat / Qualimarine

## GAMME DIMENSIONNELLE

- Maxi : 1600 x 1600 mm et 2400 x 1200 mm
- Mini : 700 x 500 mm
- Poids : 70 Kg maximum (ouvrant compris)

## TYPE ET ANGLE D'OUVERTURE

- Type d'ouverture : abattant extérieur
- Angle d'ouverture : 60° maxi
- Inclinaison maxi : 5° par rapport à la verticale





## CARACTÉRISTIQUES DU DÉCLENCHEMENT

- Le déclenchement manuel est composé d'un ou deux blocs verrou (en fonction des dimensions du châssis).
- La pression d'ouverture est de 7 bars et la consommation est de 0.85 nl (normo-litre) à 10 bars.
- Dans l'hypothèse d'un châssis comportant deux blocs verrou, ceux-ci sont reliés pour un déclenchement simultané.

## PERFORMANCES THERMIQUES ET ACOUSTIQUES

Type de remplissage	Transmission lumineuse TL* (%)	Facteur solaire g* (%)	Poids du remplissage (Kg/m <sup>2</sup> )	Transmission thermique du remplissage Ug (W/m <sup>2</sup> .K)	Affaiblissement acoustique du remplissage R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )*	Affaiblissement acoustique du châssis R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )
33.2 – 16(Air) – 4	81	72	26	2.7	R <sub>w</sub> = 35(-1;-5) dB R <sub>A,tr</sub> = 30 dB	R <sub>w</sub> = 36(-4;-8)
44.2 – 16(Air) – 4	81	71	31	2.7	R <sub>w</sub> = 37(-2;-6) dB R <sub>A,tr</sub> = 31 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 – 16(Air) – 6	80	70	36	2.7	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
33.2 FE – 16 (Argon 90%) – 4	81	56	26	1.1	R <sub>w</sub> = 35(-1;-5) dB R <sub>A,tr</sub> = 30 dB	R <sub>w</sub> = 36(-4;-8)
44.2 FE – 16 (Argon 90%) – 4	80	55	31	1.1	R <sub>w</sub> = 37(-2;-6) dB R <sub>A,tr</sub> = 31 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 FE – 16 (Argon 90%) – 6	80	55	36	1.1	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 FE 1.0 – 16 (Argon 90%) – 6	75	47	36	1.0	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 CS 70/40 – 16 (Argon 90%) – 6	69	36	36	1.0	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 Ac. FE 1.0 – 20 (Argon 90%) – 66.2 Ac.	73	47	52	1.0	R <sub>w</sub> = 49(-2;-8) dB R <sub>A,tr</sub> = 41 dB	R <sub>w</sub> = 43(-1;-2) dB R <sub>A,tr</sub> = 41 dB
66.2 Ac. FE 1.0 – 16 (Argon 90%) - 66.2 Ac.	71	45	62	1.0	R <sub>w</sub> = 51(-2;-6) dB R <sub>A,tr</sub> = 45 dB	R <sub>w</sub> = 44(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 41 dB
Panneau SKYDÔME	-	-	50	1.35	-	R <sub>w</sub> = 41(0;-2) dB R <sub>A,tr</sub> = 39 dB
Panneau SKYDÔME + masse lourde intégrée	-	-	50	1.35	-	R <sub>w</sub> = 42(-1;-2) dB R <sub>A,tr</sub> = 40 dB

### — SURFACE LIBRE (m<sup>2</sup>) ET SUE (m<sup>2</sup>)

Valeurs pour un angle de 60°

		Largeur (mm)																	
		700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
		Surface libre (m <sup>2</sup> )																	
Hauteur (mm)	500	0.17	0.21	0.24	0.27	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.68
	600	0.23	0.27	0.31	0.36	0.40	0.44	0.49	0.53	0.57	0.61	0.65	0.69	0.72	0.76	0.80	0.84	0.87	0.91
	700	0.28	0.33	0.39	0.44	0.49	0.55	0.60	0.65	0.70	0.76	0.81	0.86	0.92	0.96	1.00	1.05	1.10	1.15
	800	0.33	0.40	0.46	0.52	0.59	0.65	0.71	0.77	0.84	0.90	0.96	1.03	1.09	1.15	1.22	1.28	1.33	1.39
	900	0.39	0.46	0.53	0.61	0.68	0.75	0.82	0.90	0.97	1.04	1.12	1.19	1.26	1.34	1.41	1.48	1.55	1.63
	1000	0.44	0.52	0.61	0.69	0.77	0.85	0.94	1.02	1.10	1.19	1.27	1.35	1.44	1.52	1.60	1.68	1.77	1.85
	1100	0.49	0.59	0.68	0.77	0.86	0.96	1.05	1.14	1.24	1.33	1.42	1.52	1.61	1.70	1.79	1.89	1.98	2.07
	1200	0.55	0.65	0.75	0.85	0.96	1.06	1.16	1.27	1.37	1.47	1.58	1.68	1.78	1.88	1.99	2.09	2.19	2.30
	1300	0.60	0.71	0.82	0.94	1.05	1.16	1.28	1.39	1.50	1.62	1.73	1.84	1.95	2.07	2.18	2.29		
	1400	0.65	0.77	0.9	1.02	1.14	1.27	1.39	1.51	1.64	1.76	1.88	2.00	2.13					
	1500	0.70	0.84	0.97	1.10	1.24	1.37	1.50	1.64	1.77	1.90	2.03	2.17						
	1600	0.76	0.90	1.04	1.19	1.33	1.47	1.62	1.76	1.90	2.04								
		Aa (m <sup>2</sup> )																	
Hauteur (mm)	500	0.13	0.15	0.17	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.27	0.29	0.31	0.33	0.34	0.36	0.38	0.40	0.41	0.43
	600	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38	0.40	0.42	0.44	0.46	0.49	0.50	0.53
	700	0.20	0.23	0.26	0.28	0.31	0.33	0.35	0.38	0.40	0.43	0.45	0.48	0.50	0.52	0.55	0.57	0.60	0.63
	800	0.23	0.27	0.30	0.33	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.50	0.53	0.55	0.59	0.61	0.63	0.67	0.70	0.72
	900	0.26	0.30	0.34	0.38	0.42	0.45	0.49	0.51	0.54	0.57	0.60	0.64	0.67	0.69	0.73	0.76	0.79	0.83
	1000	0.28	0.33	0.38	0.43	0.47	0.51	0.55	0.59	0.62	0.65	0.69	0.73	0.76	0.79	0.83	0.86	0.90	0.93
	1100	0.31	0.36	0.42	0.47	0.52	0.57	0.61	0.66	0.71	0.74	0.78	0.82	0.85	0.88	0.93	0.96	0.99	1.04
	1200	0.39	0.39	0.45	0.51	0.57	0.63	0.68	0.72	0.78	0.82	0.87	0.91	0.94	0.98	1.03	1.07	1.12	1.15
	1300	0.35	0.42	0.49	0.55	0.61	0.68	0.74	0.79	0.84	0.90	0.93	0.98	1.02	1.08	1.11	1.15		
	1400	0.38	0.45	0.51	0.59	0.66	0.72	0.79	0.86	0.92	0.97	1.02	1.06	1.11	1.15				
	1500	0.40	0.48	0.54	0.62	0.71	0.78	0.84	0.92	0.99	1.05	1.10	1.15						
	1600	0.43	0.50	0.57	0.65	0.74	0.82	0.90	0.97	1.05	1.12								

### — PERFORMANCES ET CLASSIFICATION

**Fonctionnement** : type A (ouverture seule)

**Surface utile** : Aa

**Coefficient aérodynamique** :  $0.5 \leq C_v \leq 0.88$

**Résistance à la chaleur** : B<sub>300</sub>

**Fiabilité** : Re 1000 + Le 10000

**Tenue statique au vent** : WL 1500

**Basse température** : T (00)

**Classement AEV** : A\*2 - E\*9A - V\*C2

### — CERTIFICATIONS CE ET NF

- Les ouvrants SKYBAIE sont conformes aux normes NF S 61937-1, NF S 61937-8 et à la norme 12101-2:2003.

- N° de certification CE : **0333-CPR-219086**

- N° de certification NF : **11/12.02**



• DÉSENFUMAGE NATUREL  
• ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL  
• AÉRATION

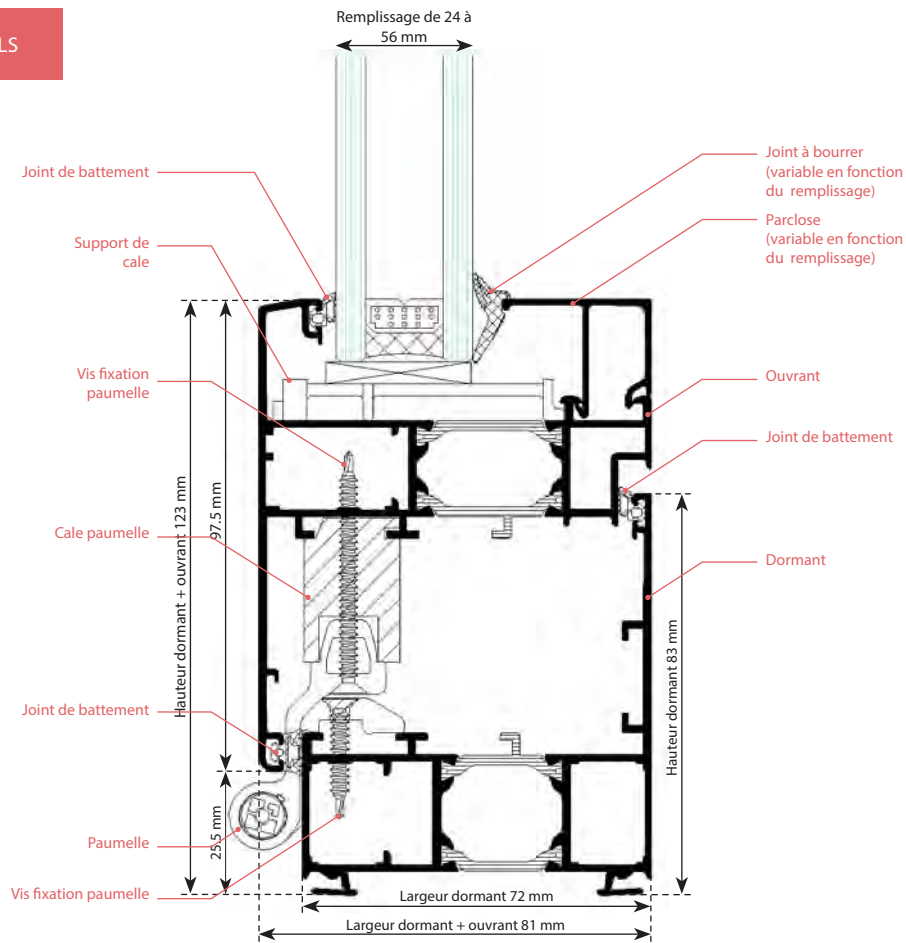
SUPPORT:  
Façade



**SKYBAIE®**  
O.S. PNEUMATIQUE

## PROFIL

### GÉOMÉTRIE DES PROFILS



## DÉTAILS TECHNIQUES



[www.skydome.eu](http://www.skydome.eu)

[info@skydome.eu](mailto:info@skydome.eu)

**SKYDÔME®**

Entre-Deux-Villes  
02270 Sons-et-Ronchères - FRANCE  
Tél. +33 (0)3 23 21 79 90 - Fax. +33 (0)3 23 21 79 76



**THERMIK'**

# SKYBAIE® O.S. ÉLECTRIQUE

## LES ATOUTS

**+** **Système optimisé pour la maintenance :** ouverture manuelle du bloc verrou possible / pièces du mécanisme facilement interchangeables

**+** **Mécanisme invisible en position fermée** (bloc verrou intégré)



### COMMANDE

- Ressorts oléopneumatiques et éjecteurs intégrés au châssis
- Bloc verrou à déclenchement électrique en émission ou rupture

### CHÂSSIS

- Ouvrant et dormant en aluminium à rupture de pont thermique protégés par anodisation ou laquage

### REMPLISSAGE

- Remplissage verre ou opaque

## OPTIONS ET FINITIONS

### Options

- Contacteurs de position d'attente ou de sécurité (option certifiée)
- Possibilité de bicoloration : nous consulter
- Vitrages spéciaux sur demande : anti-effraction, contrôle solaire, sérigraphié, traitement acoustique, etc.

### Finitions

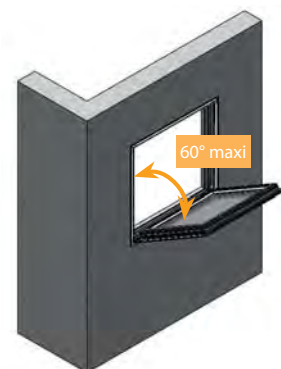
- Laquage dans les teintes RAL standards
- Anodisation dans les teintes RAL standards
- Label Qualicoat / Qualimarine

## GAMME DIMENSIONNELLE

- Maxi : 1600 x 1600 mm et 2400 x 1200 mm
- Mini : 800 x 700 mm
- Poids : 70 Kg maximum (ouvrant compris)

## TYPE ET ANGLE D'OUVERTURE

- Type d'ouverture : abattant extérieur
- Angle d'ouverture : 60° maxi
- Inclinaison maxi : 5° par rapport à la verticale





## — CARACTÉRISTIQUES DU DÉCLENCHEMENT

- Le déclenchement électrique est composé d'un ou deux blocs verrou (en fonction des dimensions du châssis).
- Quatre types de déclenchement sont possibles :
  - Déclenchement émission 24 Vcc, 3 W
  - Déclenchement émission 48 Vcc, 3 W
  - Déclenchement rupture 24 Vcc, 1.2 W
  - Déclenchement rupture 48 Vcc, 1.2 W

## — PERFORMANCES THERMIQUES ET ACOUSTIQUES

Type de remplissage	Transmission lumineuse TL* (%)	Facteur solaire g* (%)	Poids du remplissage (Kg/m <sup>2</sup> )	Transmission thermique du remplissage Ug (W/m <sup>2</sup> .K)	Affaiblissement acoustique du remplissage R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )*	Affaiblissement acoustique du châssis R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )
33.2 – 16(Air) – 4	81	72	26	2.7	R <sub>w</sub> = 35(-1;-5) dB R <sub>A,tr</sub> = 30 dB	R <sub>w</sub> = 36(-4;-8)
44.2 – 16(Air) – 4	81	71	31	2.7	R <sub>w</sub> = 37(-2;-6) dB R <sub>A,tr</sub> = 31 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 – 16(Air) – 6	80	70	36	2.7	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
33.2 FE – 16 (Argon 90%) – 4	81	56	26	1.1	R <sub>w</sub> = 35(-1;-5) dB R <sub>A,tr</sub> = 30 dB	R <sub>w</sub> = 36(-4;-8)
44.2 FE – 16 (Argon 90%) – 4	80	55	31	1.1	R <sub>w</sub> = 37(-2;-6) dB R <sub>A,tr</sub> = 31 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 FE – 16 (Argon 90%) – 6	80	55	36	1.1	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 FE 1.0 – 16 (Argon 90%) – 6	75	47	36	1.0	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 CS 70/40 – 16 (Argon 90%) – 6	69	36	36	1.0	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 Ac. FE 1.0 – 20 (Argon 90%) – 66.2 Ac.	73	47	52	1.0	R <sub>w</sub> = 49(-2;-8) dB R <sub>A,tr</sub> = 41 dB	R <sub>w</sub> = 43(-1;-2) dB R <sub>A,tr</sub> = 41 dB
66.2 Ac. FE 1.0 – 16 (Argon 90%) – 66.2 Ac.	71	45	62	1.0	R <sub>w</sub> = 51(-2;-6) dB R <sub>A,tr</sub> = 45 dB	R <sub>w</sub> = 44(-1;-3) dB R <sub>A,tr</sub> = 41 dB
Panneau SKYDÔME	-	-	50	1.35	-	R <sub>w</sub> = 41(0;-2) dB R <sub>A,tr</sub> = 39 dB
Panneau SKYDÔME + masse lourde intégrée	-	-	50	1.35	-	R <sub>w</sub> = 42(-1;-2) dB R <sub>A,tr</sub> = 40 dB

## — SURFACE LIBRE (m<sup>2</sup>) ET SUE (m<sup>2</sup>)

Valeurs pour un angle de 60°

		Largeur (mm)																	
		700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
		Surface libre (m <sup>2</sup> )																	
Hauteur (mm)	500	0.17	0.21	0.24	0.27	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.68
	600	0.23	0.27	0.31	0.36	0.40	0.44	0.49	0.53	0.57	0.61	0.65	0.69	0.72	0.76	0.80	0.84	0.87	0.91
	700	0.28	0.33	0.39	0.44	0.49	0.55	0.60	0.65	0.70	0.76	0.81	0.86	0.92	0.96	1.00	1.05	1.10	1.15
	800	0.33	0.40	0.46	0.52	0.59	0.65	0.71	0.77	0.84	0.90	0.96	1.03	1.09	1.15	1.22	1.28	1.33	1.39
	900	0.39	0.46	0.53	0.61	0.68	0.75	0.82	0.90	0.97	1.04	1.12	1.19	1.26	1.34	1.41	1.48	1.55	1.63
	1000	0.44	0.52	0.61	0.69	0.77	0.85	0.94	1.02	1.10	1.19	1.27	1.35	1.44	1.52	1.60	1.68	1.77	1.85
	1100	0.49	0.59	0.68	0.77	0.86	0.96	1.05	1.14	1.24	1.33	1.42	1.52	1.61	1.70	1.79	1.89	1.98	2.07
	1200	0.55	0.65	0.75	0.85	0.96	1.06	1.16	1.27	1.37	1.47	1.58	1.68	1.78	1.88	1.99	2.09	2.19	2.30
	1300	0.60	0.71	0.82	0.94	1.05	1.16	1.28	1.39	1.50	1.62	1.73	1.84	1.95	2.07	2.18	2.29		
	1400	0.65	0.77	0.9	1.02	1.14	1.27	1.39	1.51	1.64	1.76	1.88	2.00	2.13					
	1500	0.70	0.84	0.97	1.10	1.24	1.37	1.50	1.64	1.77	1.90	2.03	2.17						
	1600	0.76	0.90	1.04	1.19	1.33	1.47	1.62	1.76	1.90	2.04								
		Aa (m <sup>2</sup> )																	
Hauteur (mm)	500	0.13	0.15	0.17	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.27	0.29	0.31	0.33	0.34	0.36	0.38	0.40	0.41	0.43
	600	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38	0.40	0.42	0.44	0.46	0.49	0.50	0.53
	700	0.20	0.23	0.26	0.28	0.31	0.33	0.35	0.38	0.40	0.43	0.45	0.48	0.50	0.52	0.55	0.57	0.60	0.63
	800	0.23	0.27	0.30	0.33	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.50	0.53	0.55	0.59	0.61	0.63	0.67	0.70	0.72
	900	0.26	0.30	0.34	0.38	0.42	0.45	0.49	0.51	0.54	0.57	0.60	0.64	0.67	0.69	0.73	0.76	0.79	0.83
	1000	0.28	0.33	0.38	0.43	0.47	0.51	0.55	0.59	0.62	0.65	0.69	0.73	0.76	0.79	0.83	0.86	0.90	0.93
	1100	0.31	0.36	0.42	0.47	0.52	0.57	0.61	0.66	0.71	0.74	0.78	0.82	0.85	0.88	0.93	0.96	0.99	1.04
	1200	0.39	0.39	0.45	0.51	0.57	0.63	0.68	0.72	0.78	0.82	0.87	0.91	0.94	0.98	1.03	1.07	1.12	1.15
	1300	0.35	0.42	0.49	0.55	0.61	0.68	0.74	0.79	0.84	0.90	0.93	0.98	1.02	1.08	1.11	1.15		
	1400	0.38	0.45	0.51	0.59	0.66	0.72	0.79	0.86	0.92	0.97	1.02	1.06	1.11	1.15				
	1500	0.40	0.48	0.54	0.62	0.71	0.78	0.84	0.92	0.99	1.05	1.10	1.15						
	1600	0.43	0.50	0.57	0.65	0.74	0.82	0.90	0.97	1.05	1.12								

## — PERFORMANCES ET CLASSIFICATION

**Fonctionnement** : type A (ouverture seule)

**Surface utile** : Aa

**Coefficient aérodynamique** :  $0.5 \leq C_v \leq 0.88$

**Résistance à la chaleur** : B<sub>300</sub>

**Fiabilité** : Re 1000 + Le 10000

**Tenue statique au vent** : WL 1500

**Basse température** : T (00)

**Classement AEV** : A\*2 - E\*9A - V\*C2

## — CERTIFICATIONS CE ET NF

• Les ouvrants SKYBAIE sont conformes aux normes NF S 61937-1, NF S 61937-8 et à la norme 12101-2:2003.

• N° de certification CE :  
**0333-CPR-219086**

• N° de certification NF :  
**11/12.02**



• DÉSENFUMAGE NATUREL  
• ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL  
• AÉRATION

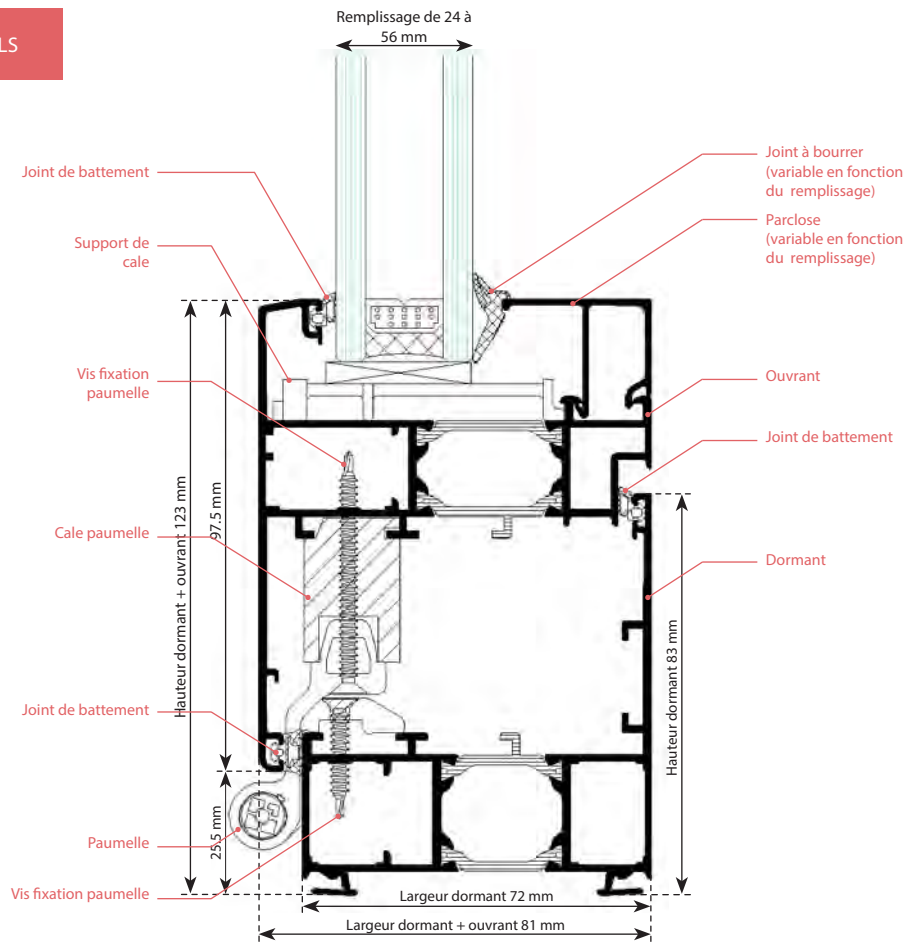
SUPPORT:  
Façade



**SKYBAIE®**  
O.S. ÉLECTRIQUE

## PROFIL

### GÉOMÉTRIE DES PROFILS



## DÉTAILS TECHNIQUES



Ejecteur

[www.skydome.eu](http://www.skydome.eu)

[info@skydome.eu](mailto:info@skydome.eu)

**SKYDÔME®**

Entre-Deux-Villes  
02270 Sons-et-Ronchères - FRANCE  
Tél. +33 (0)3 23 21 79 90 - Fax. +33 (0)3 23 21 79 76