

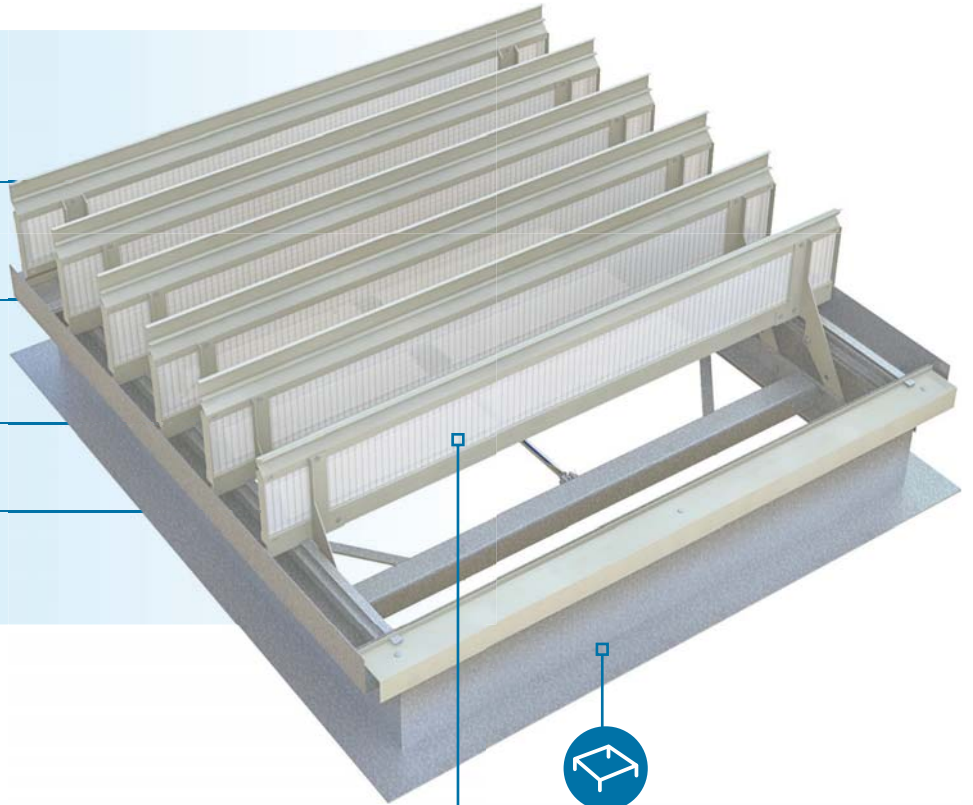


ORIGIN'

# ARCALAM<sup>®</sup> ÉVOLUÉLEC

## LES ATOUTS

- + **Fonction désenfumage et/ou aération électrique**
- + **Faible consommation d'énergie** : vérin de 1.1 A (24 V)
- + **Large gamme dimensionnelle**
- + **Facilité de pose**



### COMMANDE

- Ouverture / Fermeture électrique
- Mécanisme intégré dans le volume de la costière acier ou aluminium pour une hauteur 300 mm



### REPLISSAGES


- PCA 10 opal multi-parois,  $U_g = 2.7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
- Lame aluminium M0, brute ou laquée RAL
  - Lame aluminium isolée - tôle 2 faces, brute ou laquée RAL



### COSTIÈRE

- **VERSION ACIER :**
  - Costière droite
  - Acier galvanisée 12/10 ème
  - Hauteur 300 mm avec isolant surfacé bitumineux de 15mm
- **VERSION ALUMINIUM :**
  - Costière droite
  - Hauteur 200 mm avec talon

## OPTIONS

Remplissages	Commande	Costière	Défecteurs
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCA 10 IR opal</li> <li>• PCA 10 gris</li> <li>• PCA 10 transparent</li> <li>• PCA 10 + </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacteur de position</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptation spécifique sur version rehausse aluminium</li> <li>• Laquage intérieur (teintes RAL standard)</li> <li>• Tôle colaminée en partie haute pour étanchéité PVC</li> <li>• Tôle galvanisée en partie haute pour étanchéité PVC</li> <li>• Isolant nu pour étanchéité PVC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costière droite en acier : déflecteurs acier</li> <li>• Costière droite en aluminium : déflecteurs aluminium</li> </ul>

## REHAUSSE COIFFANTE

- Costière d'adaptation droite en acier galvanisé hauteur 300 mm avec talon de 84 mm et retombée de 40 mm
- Costière d'adaptation droite en aluminium hauteur 200 mm avec talon de 70 mm et retombée de 50 mm



## — PERFORMANCES ÉLECTRIQUES DU MOTEUR

Dimensions (cm)	Intensité électrique (ampère)	Tension électrique (volt)
Toutes dimensions	1.1	24

En cas d'utilisation de l'ARCALAM ÉVOLUÉLEC uniquement en aération électrique, l'appareil peut être équipé d'un vérin électrique 230 volts.

## — PERFORMANCES DU REMPLISSAGE

Autres remplissages : voir fiche technique «Remplissages»

Type de remplissages	Coefficient de transmission thermique Ug (W/m <sup>2</sup> .K)		TL D65 <sup>(2)</sup>	FS ou g <sup>(2)</sup>	Réaction au feu	R <sub>w</sub> R <sub>A</sub> =R <sub>w</sub> +C R <sub>A,Tr</sub> =R <sub>w</sub> +C <sub>tr</sub> (dB) <sup>(3)</sup>
	U <sub>hor</sub> <sup>(1)</sup>	U <sub>vert</sub> <sup>(1)</sup>				
PCA 10, 4 parois, opal	2.7	2.5	57 %	60 %	B,s1,d0	R <sub>w</sub> =17 dB
Verre feuilleté 33.2	ND	ND	>85%	ND	M0	ND
Lame aluminium	ND	ND	0%	0%	M0	ND
Lame aluminium isolée	ND	ND	0%	0%	ND	ND

<sup>(1)</sup> Par rapport à l'horizontale, selon le 52.31 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 410.

<sup>(3)</sup> Isolement du remplissage aux bruits aériens R<sub>w</sub>, aux bruits roses RA (voisinage, activités aéroportuaires et industrielles) et aux bruits routiers RA,Tr mesurés en laboratoire selon la NF EN ISO 140.

## — SURFACES GÉOMÉTRIQUES Av (m<sup>2</sup>)

Nombre de lames	Longueur (cm)	Largeur (cm)												
		1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
6	1107	1,11	1,22	1,33	1,44	1,55	1,66	1,77	1,88	1,99	2,10	2,21	2,32	2,44
7	1269	1,27	1,40	1,52	1,65	1,78	1,90	2,03	2,16	2,28	2,41	2,54	2,66	2,79
8	1431	1,43	1,57	1,72	1,86	2,00	2,15	2,29	2,43	2,58	2,72	2,86	3,01	3,15
9	1593	1,59	1,75	1,91	2,07	2,23	2,39	2,55	2,71	2,87	3,03	3,19	3,35	3,50
10	1755	1,76	1,93	2,11	2,28	2,46	2,63	2,81	2,98	3,16	3,33	3,51	3,69	3,86
11	1917	1,92	2,11	2,30	2,49	2,68	2,88	3,07	3,26	3,45	3,64	3,83	4,03	4,22
12	2079	2,08	2,29	2,49	2,70	2,91	3,12	3,33	3,53	3,74	3,95	4,16	4,37	4,57
13	2241	2,24	2,47	2,69	2,91	3,14	3,36	3,59	3,81	4,03	4,26	4,48	4,71	4,93
14	2403	2,40	2,64	2,88	3,12	3,36	3,60	3,84	4,09	4,33	4,57	4,81	5,05	5,29
15	2565	2,57	2,82	3,08	3,33	3,59	3,85	4,10	4,36	4,62	4,87	5,13	5,39	5,64
16	2727	2,73	3,00	3,27	3,55	3,82	4,09	4,36	4,64	4,91	5,18	5,45	5,73	6,00
17	2889	2,89	3,18	3,47	3,76	4,04	4,33	4,62	4,91	5,20	5,49	5,78	6,07	6,36
18	3051	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

## — PERFORMANCES AÉRAULIQUES

Nombre de lames	Longueur (cm)	Largeur (cm)												
		1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
Surface utile d'ouverture Aa (m <sup>2</sup> )														
<b>ARCALAM<sup>®</sup> ÉVOLUÉLEC - Version costière acier pour étanchéité (avec déflecteurs)</b>														
6	1107	0.66	0.73	0.80	0.87	0.94	1.01	1.07	1.14	1.21	1.28	1.35	1.42	1.49
7	1269	0.76	0.84	0.92	1.00	1.08	1.16	1.24	1.32	1.40	1.50	1.58	1.66	1.74
8	1431	0.86	0.95	1.04	1.13	1.22	1.31	1.42	1.51	1.60	1.69	1.78	1.87	1.96
9	1593	0.96	1.06	1.16	1.26	1.37	1.48	1.58	1.68	1.79	1.89	1.99	2.09	2.19
10	1755	1.06	1.17	1.28	1.41	1.53	1.64	1.75	1.86	1.97	2.08	2.19	2.30	2.42
11	1917	1.16	1.28	1.41	1.55	1.67	1.79	1.91	2.03	2.16	2.28	2.40	2.52	2.64
12	2079	1.26	1.39	1.55	1.68	1.81	1.94	2.08	2.21	2.34	2.47	2.60	2.74	2.87
13	2241	1.36	1.51	1.67	1.81	1.95	2.10	2.24	2.38	2.53	2.67	2.81	2.95	3.10
14	2403	1.46	1.64	1.79	1.94	2.10	2.25	2.40	2.56	2.71	2.86	3.02	3.17	3.32
15	2565	1.56	1.75	1.91	2.08	2.24	2.40	2.57	2.73	2.89	3.06	3.22	3.39	3.55
16	2727	1.66	1.86	2.04	2.21	2.38	2.56	2.73	2.91	3.08	3.25	3.43	3.60	3.78
17	2889	1.77	1.97	2.16	2.34	2.53	2.71	2.90	3.08	3.26	3.45	3.63	3.82	4.03
18	3051	1.89	2.09	2.28	2.48	2.67	2.87	3.06	3.25	3.45	3.64	3.84	4.03	4.23
<b>ARCALAM<sup>®</sup> ÉVOLUÉLEC - Version rehausse coiffante (avec déflecteurs)</b>														
6	1107	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
7	1269	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
8	1431	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
9	1593	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
10	1755	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
11	1917	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
12	2079	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
13	2241	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
14	2403	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
15	2565	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
16	2727	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
17	2889	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
18	3051	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

## — CONFORMITÉ ET MISE EN ŒUVRE

DENFC CE conforme à la norme **NF EN 12101-2 (certification produit N° 0333 CPR 219056)**.

La fixation et l'étanchéité doivent être conformes aux prescriptions définies dans les DTU de la série 40 et 43 en vigueur.

Hauteur d'isolation maximum : la hauteur du relevé d'étanchéité à respecter selon les DTU est de 150 mm minimum.

Le complexe d'étanchéité (le support, le pare-vapeur, l'isolant et l'étanchéité bicouche) ne peut être supérieur à 40 mm pour une hauteur de costière intérieure de 200 mm, ou supérieur à 140 mm pour une hauteur de costière intérieure de 300 mm.


**DoP disponible sur le site [www.skydome.eu](http://www.skydome.eu)**



## — SURCHARGES MAXIMALES ADMISSIBLES SL (Pa)

Nombre de lames	Longueur (cm)	Largeur (cm)												
		1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
6	1107	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500
7	1269	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500
8	1431	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500
9	1593	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500
10	1755	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500
11	1917	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL250
12	2079	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL250	SL250	SL250	SL250
13	2241	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250
14	2403	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250
15	2565	SL500	SL500	SL500	SL500	SL500	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250
16	2727	SL500	SL500	SL500	SL500	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250
17	2889	SL500	SL500	SL500	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250
18	3051	SL500	SL500	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250	SL250

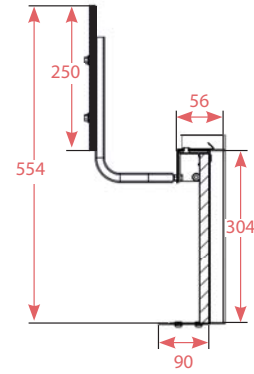
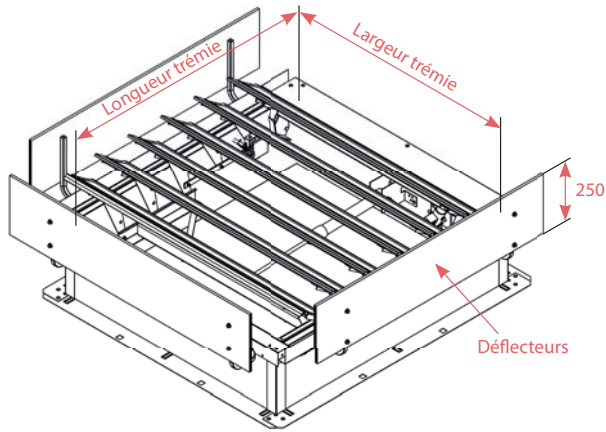
 Surcharges maximales SL500

 Surcharges maximales SL250

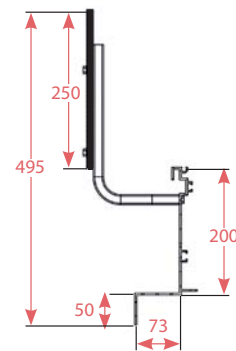
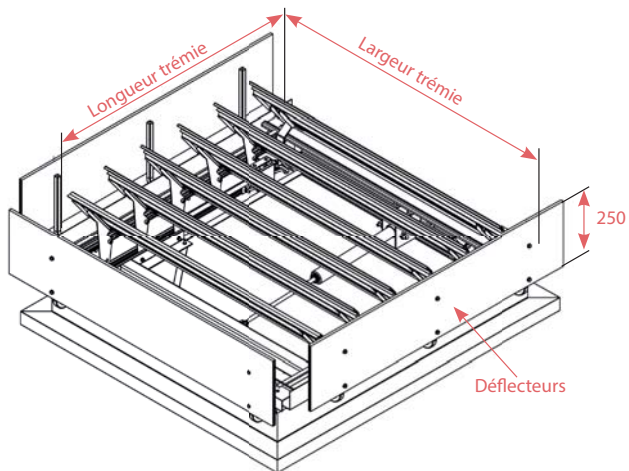
Ces valeurs sont données pour un remplissage en PCA 10 mm. Elles sont identiques pour les ventelles aluminium et PCA (verre : nous consulter), en versions costière droite, délignée ou rehausse coiffante.

## SCHÉMAS TECHNIQUES

ARCALAM® ÉVOLUÉLEC  
type Costière galva avec déflecteurs



ARCALAM® ÉVOLUÉLEC  
type Rehausse alu avec déflecteurs



ARCALAM® ÉVOLUÉLEC  
type Sans Retombée avec déflecteurs

