

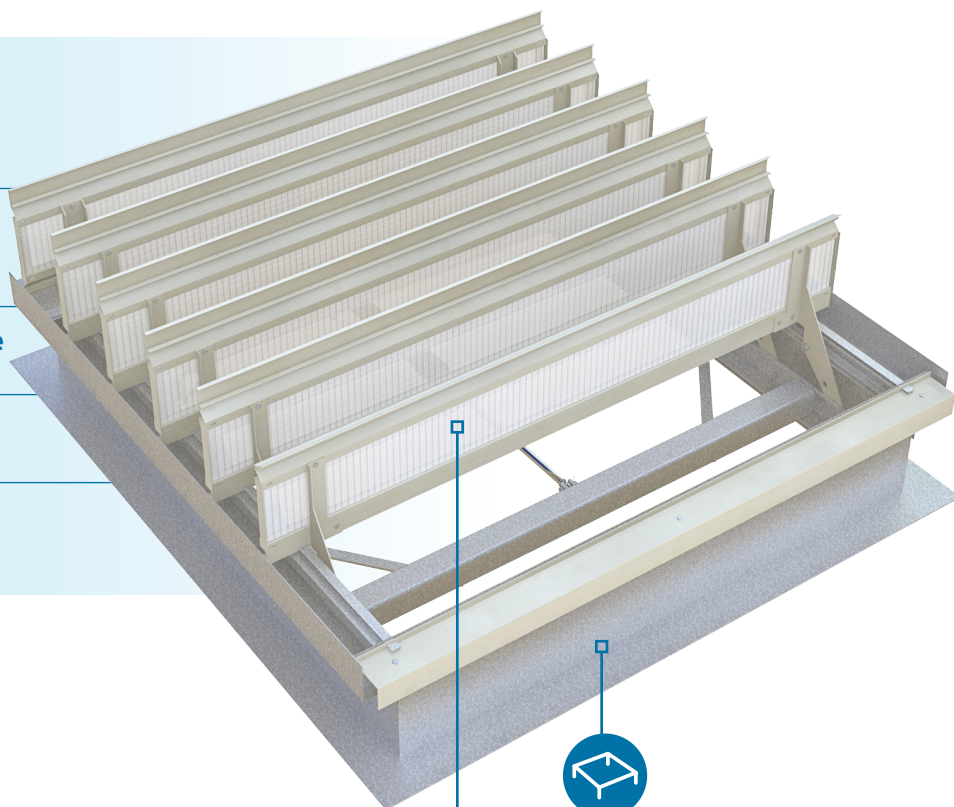


ORIGIN'

ARCALAM[®] ÉVOLUPNEU

LES ATOUTS

- + **Fonction désenfumage et/ ou aération pneumatique**
- + **Faible consommation d'énergie**
- + **Large gamme dimensionnelle**
- + **Facilité de pose**



COMMANDE

- Ouverture / Fermeture Pneumatique
- Mécanisme intégré dans le volume de la costière acier ou aluminium



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
• PCA 10 IR opal • PCA 10 gris • PCA 10 transparent • PCA 10 + 	• Contacteur de position	• Adaptation spécifique sur version rehausse aluminium • Laquage intérieur (teintes RAL standard) • Tôle colaminée en partie haute pour étanchéité PVC • Tôle galvanisée en partie haute pour étanchéité PVC • Isolant nu pour étanchéité PVC	• Costière droite en acier : déflecteurs acier • Costière droite en aluminium : déflecteurs aluminium

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 DU REMPLISSAGE

Autres remplissages : voir fiche technique «Remplissages»

Type de remplissages	Coefficient de transmission thermique Ug (W/m ² .K)		TL D65 ⁽²⁾	FS ou g ⁽²⁾	Réaction au feu	$\begin{matrix} R_w \\ R_A = R_w + C \\ R_{A,Tr} = R_w + C_{Tr} \\ (dB)^{(3)} \end{matrix}$
	U _{hor} ⁽¹⁾	U _{vert} ⁽¹⁾				
PCA 10, 4 parois, opal	2.7	2.5	57 %	60 %	B,s1,d0	R _w =17 dB
Verre feuilleté 33.2	ND	ND	>85%	ND	ND	ND
Lame aluminium	ND	ND	ND	ND	M0	ND
Lame aluminium isolée	ND	ND	ND	ND	ND	ND

⁽¹⁾ Par rapport à l'horizontale, selon le 52.31 des règles Th-Bat.

⁽²⁾ Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire totale FS (TST ou g) selon la EN 410.

⁽³⁾ Isolement du remplissage aux bruits aériens R_w, aux bruits roses R_A (voisinage, activités aéroportuaires et industrielles) et aux bruits routiers R_{A,Tr} mesurés en laboratoire selon la NF EN ISO 140.

— SURFACES GÉOMÉTRIQUES Av (m²)

Nombre de lames	Longueur (mm)	Largeur (mm)												
		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

— CONFORMITÉ ET MISE EN ŒUVRE

DENFC CE conforme à la norme **NF EN 12101-2 (certification produit N° 0333 CPR 219054)**.

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

— PERFORMANCES AÉRAULIQUES

Nombre de lames	Longueur (mm)	Largeur (mm)												
		1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
		Surface utile d'ouverture Aa (m²)												
ARCALAM® ÉVOLUPNEU - Version costière acier pour étanchéité (avec déflecteurs)														
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
ARCALAM® ÉVOLUPNEU - Version rehausse coiffante (avec déflecteurs)														
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

L'appareil doit être installé selon les normes, instructions techniques et toutes règles ou textes en vigueur.

La pente de toiture doit être comprise entre 3° et 60° maximum pour la fonction désenfumage quelque-soit la position de l'axe d'articulation. Lorsque l'axe d'articulation est perpendiculaire à la pente, le vérin doit être positionné en haut de pente.

Dès lors que l'appareil est destiné à une fonction aération, il est nécessaire de poser cet appareil sur toiture avec pente de 5° minimum afin d'évacuer les eaux de pluie résiduelles. Le positionnement de l'appareil se fera de façon à ce que les lames soient parallèles au sens de la pente.



— SURCHARGES MAXIMALES ADMISSIBLES SL (Pa)

Nombre de lames	Longueur (mm)	Largeur (mm)												
		1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
Consommation CO ₂ des vérins de l'ARCALAM® ÉVOLUPNEU costière acier ou alu SL 250														
6	1107													
7	1269													
8	1431													
9	1593													
10	1755													
11	1917													
12	2079													
13	2241													
14	2403													
15	2565													
16	2727													
17	2889													
18	3051													
Consommation CO ₂ des vérins de l'ARCALAM® ÉVOLUPNEU costière acier ou alu SL 500														
6	1107													
7	1269													
8	1431													
9	1593													
10	1755													
11	1917													
12	2079													
13	2241													
14	2403													
15	2565													
16	2727													
17	2889													
18	3051													

Diamètre 32 mm
3 normo litres à 15 bars
SL 250

Diamètre 40 mm
4.35 normo litres à 15 bars
SL 250

Diamètre 50 mm
6.6 normo litres à 15 bars
SL 250

Diamètre 63 mm
9.6 normo litres à 15 bars
SL 250

Diamètre 80 mm
15.4 normo litres à 15 bars
SL 500

Diamètre 40 mm
4.35 normo litres à 15 bars
SL 500

Diamètre 50 mm
6.6 normo litres à 15 bars
SL 500

Diamètre 63 mm
9.6 normo litres à 15 bars
SL 500

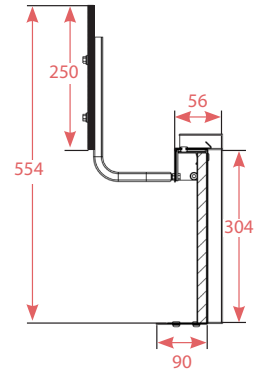
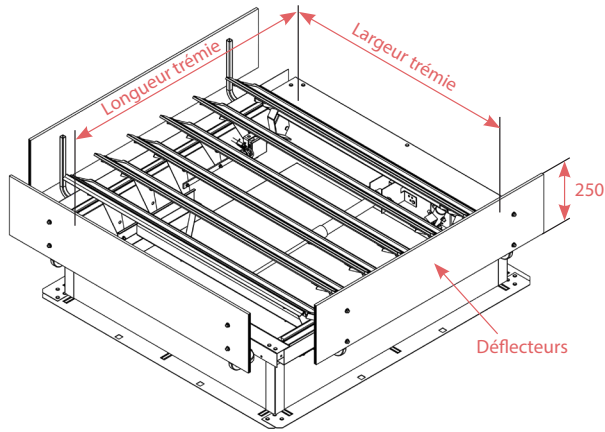
En fonction désenfumage, une pression minimum de 15 bars est nécessaire.

En fonction aération (air comprimé du site), une pression minimum de 7 bars est nécessaire.

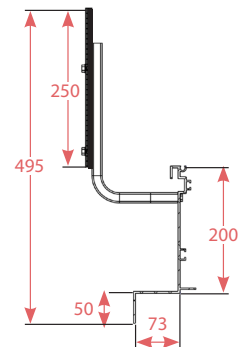
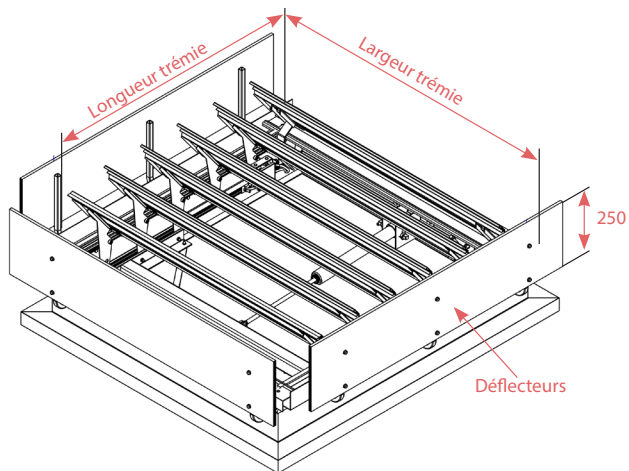
Ces valeurs sont identiques pour les ventelles aluminium et PCA (verre : nous consulter), en versions costière droite, déignée ou rehausse coiffante.

SCHÉMAS TECHNIQUES

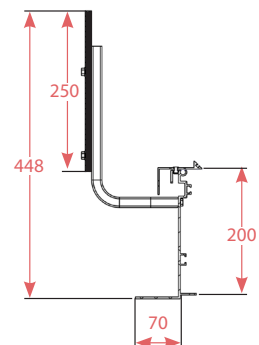
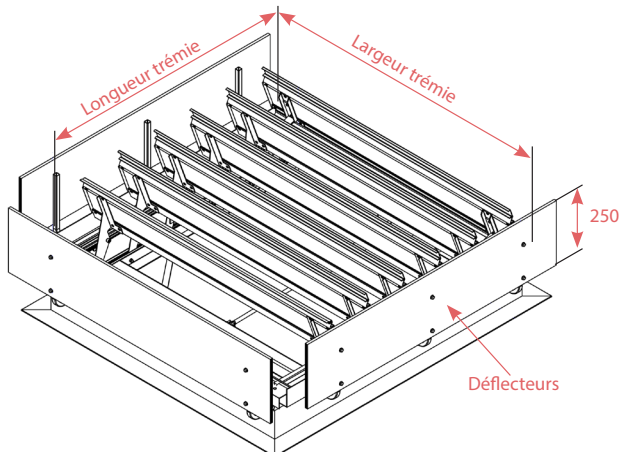
ARCALAM® ÉVOLUPNEU
type Costière galva avec déflecteurs



ARCALAM® ÉVOLUPNEU
type Rehausse alu avec déflecteurs



ARCALAM® ÉVOLUPNEU
type Sans Retombée avec déflecteurs





• DÉSENFUMAGE NATUREL
• AÉRATION

SUPPORT :
Toiture étanche /
Coutière existante



ARCALAM[®]

ÉVOLUPNEU



www.skydome.eu

info@skydome.eu

 **SKYDÔME[®]**

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

Ref: 2018.10.ARCALAMÉVOLUPNEU(ORIGIN) - 10/2018 - Document non contractuel.
Cédits 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)