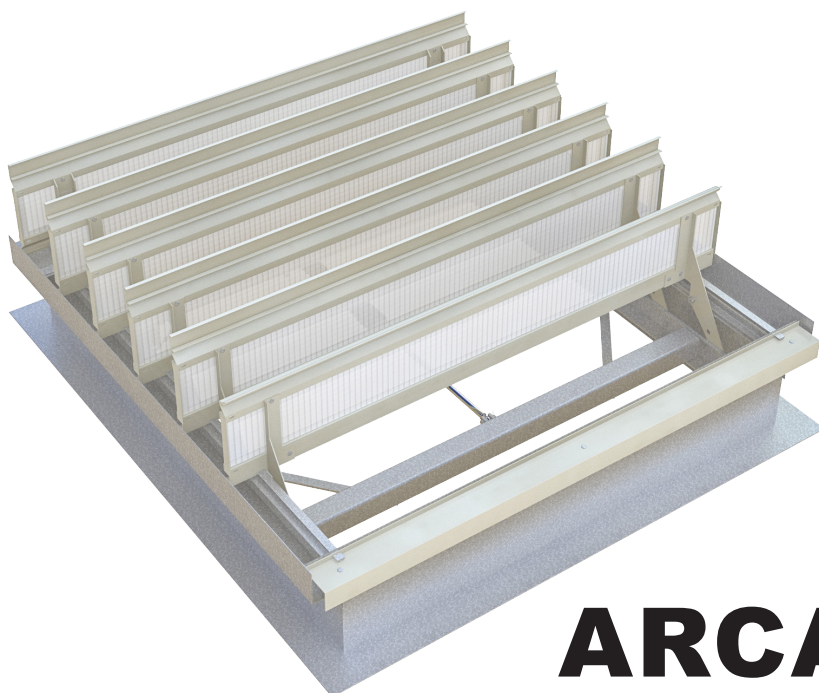




ARCALAM®

Évolution électrique

VERSION



EN 12101-2 : 2003
EN 1873 + A1 : 2016

Descriptif

L'ARCALAM® ÉVOLUTION ÉLECTRIQUE est un DENFC permettant de répondre aux fonctions désenfumage naturel et aération de confort. Il peut être installé sur des supports multiples tels que : toitures terrasse avec complexe d'étanchéité, toitures tuiles, toitures ardoise, couverture bac acier, sheds, verrières (pour une inclinaison de 5° à 60°). DENFC marqué CE selon les normes NF EN 12101-2:2003 (certification produit N° 0333-CPR-219056) et EN 1873+A1:2016.

Avantages produits

- Assure un désenfumage naturel performant
- Idéal pour l'aération des bâtiments exposés aux vents violents
- Parfaitement adapté aux bâtiments de grande hauteur

Options

Options	Costière	Commande	Défecteurs
Origin'	Version acier : Costière droite - Acier galvanisée 12/10 - Hauteur 300 mm avec isolant surfacé bitumineux 15 mm Version aluminium : Costière droite - Hauteur 200 mm avec talon	Contacteur de position	Costière droite en acier : défecteurs acier Costière droite en aluminium : défecteurs PCA.

Surface géométriques Av (m²) et performances aérauliques Aa (m²) avec déflecteur

Nombre de lame	Longueur (mm)	Aa Av (m²)	Largeur (mm)												
			1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
6	1107	Av	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
		Aa	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	Av	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
		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	1.77
8	1431	Av	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
		Aa	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	Av	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
		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	2.24
10	1755	Av	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
		Aa	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	Av	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
		Aa	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	Av	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
		Aa	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	Av	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
		Aa	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	Av	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
		Aa	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	Av	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
		Aa	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	Av	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
		Aa	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	Av	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
		Aa	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	Av	3,05	3,36	3,66	3,97	4,27	4,58	4,88	5,19	5,49	5,80	6,10	6,61	6,71
		Aa	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

Performances électriques du moteur

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

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

Performances des remplissages

	PCA 10	Verre	Lame	Lame
Type de remplissage	4 parois, opale	feuilleté 33.2	aluminium	aluminium isolée
Coefficient de transmission thermique U_g (W/m².K) $U_{hor}^{(1)}$	2,9	ND	ND	ND

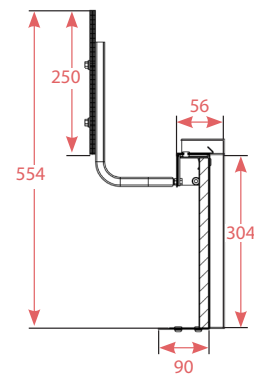
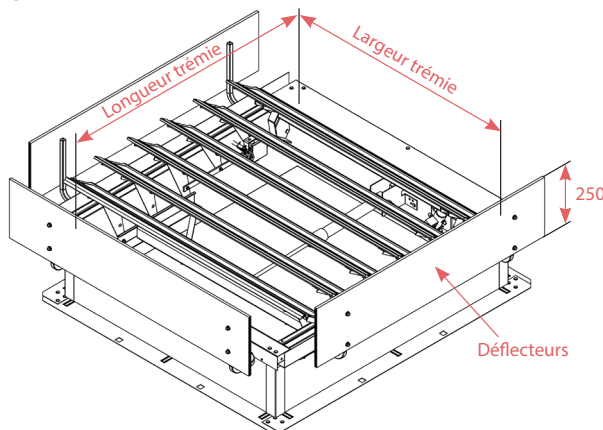
⁽¹⁾ Selon le §2.31 des règles Th-Bat.

Autres remplissages : voir fiche technique « Remplissages ».

Schémas techniques

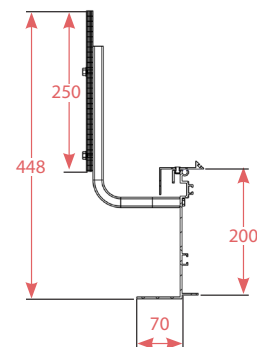
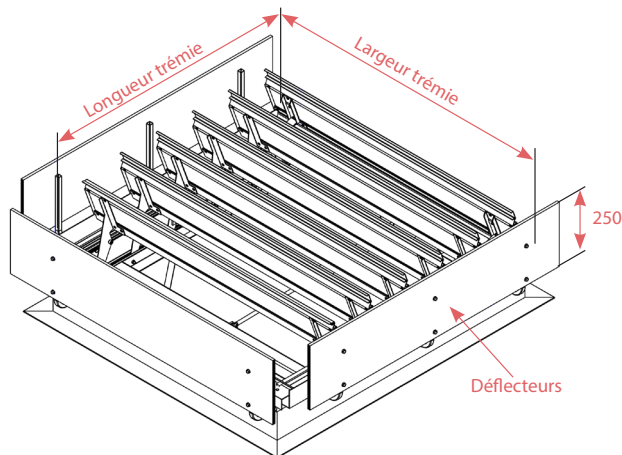
ARCALAM ÉVOLUTION ÉLECTRIQUE

Type costière galva avec déflecteurs



ARCALAM ÉVOLUTION ÉLECTRIQUE

Type sans retombée avec déflecteurs



Conformité & mise en oeuvre

DENFC marqué CE selon les normes NF EN 12101-2:2003 (certification produit N° 0333-CPR-219056) et EN 1873+A1:2016.

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 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.fr.

Surcharges maximales admissibles SL (Pa)

ARCALAM ÉVOLUTION ELECTRIQUE costière acier ou alu remplissage PCA et aluminium														
Nombre de lames	Longueur (cm)	Largeur (cm)												
		1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
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													

ARCALAM ÉVOLUTION ELECTRIQUE costière acier ou alu remplissage PCA et aluminium														
Nombre de lames	Longueur (cm)	Largeur (cm)												
		1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
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													



Surcharges maximales
SL 500



Surcharges maximales
SL 250



Hors gamme

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

SKYDÔME

Entre Deux Villes
02270 Sons-et-Ronchères
T : 03 23 21 79 90
M : info@skydome.eu
www.skydome.fr



Pour l'offre de produits dans d'autres pays, veuillez consulter votre représentant local ou visiter le site www.skydome.fr

SKYDÔME se réserve le droit de modifier les spécifications du produit sans préavis. Les informations et détails techniques contenus dans cette documentation sont donnés de bonne foi et s'appliquent aux utilisations décrites. Les recommandations d'utilisation doivent être vérifiées pour leur adéquation et leur conformité aux exigences réelles, aux spécifications et à toutes les lois et réglementations applicables. Pour d'autres applications ou conditions d'utilisation, veuillez contacter notre équipe technique dont l'avis doit être sollicité pour les utilisations de nos produits non spécifiquement décrites ici. Pour vous assurer que vous consultez les informations les plus récentes et les plus précises sur les produits, veuillez visiter ce lien : <https://www.skydome.fr/produits/nos-produits/desenfumage-naturel/arcalam-evolution-electrique/>