

ARCAFAÇADE[®] Pneumatique • Electrique

DÉSENFUMAGE NATUREL / AÉRATION DE CONFORT



L'**ARCAFAÇADE**[®] est un DENFC permettant de répondre aux fonctions Désenfumage Naturel, Aération de confort et amenée d'air.

Il se positionne en façade d'une inclinaison comprise entre 60° et 90° par rapport à l'horizontale.

De multiples installations sont possibles :

- en bardage (translucide, acier, bois...);
- en shed (verre, polycarbonate...);
- en façade (maçonnerie, murs rideaux...).

L'**ARCAFAÇADE**[®] est un produit destiné à tout types d'établissement que ce soit des Etablissements Recevant du Public (ERP) relevant du règlement de sécurité, des Etablissements recevant des Travailleurs (ERT) dont la réglementation relève du Code du Travail, des Etablissements où l'application de la règle R.17 de l'APCAD est exigée, ou encore dans les Etablissements relevant des Installations Classées.

ATOUTS

- Quelque soit sa version, l'**ARCAFAÇADE**[®] est livré prêt à être raccordé au dispositif de commande.
- La motorisation de l'**ARCAFAÇADE**[®] quelque soit son énergie assure un fonctionnement dans toutes ses fonctions Désenfumage Naturel et Aération avec une faible consommation d'énergie (vérin pneumatique D40 - 4.35 Normo litres).
- Une pression de service de 15 bars est nécessaire en fonction Désenfumage Naturel et 7 bars en Fonction Aération pour la version pneumatique.
- La consommation du vérin 24 volts est de 1 ampère pour la version électrique.
- L'**ARCAFAÇADE**[®] doit son excellente fiabilité dans le temps à la conception de son système de translation des lames nécessitant très peu d'effort sur les composants de son mécanisme.



ARCAFAÇADE® Pneumatique • Electrique

DÉSENFUMAGE NATUREL / AÉRATION DE CONFORT

ATOUTS

- Quelque soit sa version, l'**ARCAFAÇADE®** est livré prêt à être raccordé au dispositif de commande.
- La motorisation de l'**ARCAFAÇADE®** quelque soit son énergie assure un fonctionnement dans toutes ses utilisations : Désenfumage Naturel, Aération et Amenée d'Air avec une faible consommation d'énergie (vérin pneumatique D40 - 4.35 Normo litres).
- Une pression de service de 15 bars est nécessaire en fonction Désenfumage Naturel et 7 bars en Fonction Aération pour la version pneumatique.
- La consommation du vérin 24 volts est de 1 ampère pour la version électrique.
- L'**ARCAFAÇADE®** doit son excellente fiabilité dans le temps à la conception de son système de translation des lames nécessitant très peu d'effort sur les composants de son mécanisme.
- L'**ARCAFAÇADE®** est entièrement conçu en profilés aluminium extrudés, ce qui lui confère une grande rigidité et une esthétique irréprochable.

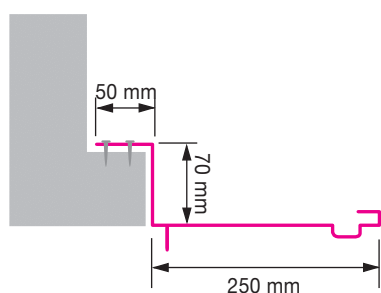
TYPES DE CADRES

L'**ARCAFAÇADE®** se décline en deux types de cadres :

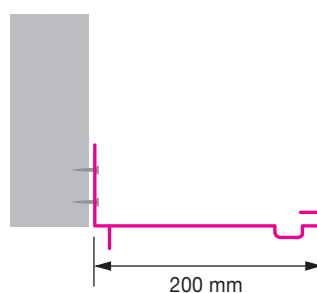
- **cadre type R (avec retombée)** : cadre aluminium avec retombée d'épaisseur 3 mm assemblé par soudage hauteur 250 mm ;
- **cadre type SR (déligné)** : cadre aluminium sans retombées d'épaisseur 3 mm assemblé par soudage hauteur 200 mm.



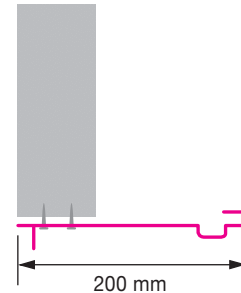
ARCAFAÇADE® type R



ARCAFAÇADE® type SR



ARCAFAÇADE® type SR
(délignage total)



REMPLISSAGE DES LAMES OUVRANTES

Différents remplissages peuvent venir équiper l'**ARCAFAÇADE®**. Ils se déclinent en deux versions :

• Version éclaircissement :

- **remplissage polycarbonate alvéolaire** : constitué d'une plaque polycarbonate alvéolaire d'épaisseur 10 mm pris en feuillure par deux profils en aluminium ;
- **remplissage en verre feuilleté** : constitué d'un volume en verre feuilleté clair 33/2 ;
- **remplissage en verre armé** : constitué d'un volume en verre d'épaisseur 6 mm.

• Version Lames Opaques :

- lames constituées en profil aluminium extrudé non isolé ;
- lames opaques isolées constituées de deux tôles d'aluminium prenant en sandwich un matériau isolant.



FONCTIONNEMENT

- L'**ARCAFAÇADE® PNEUMATIQUE** est un appareil fonctionnant quelque soit le mode d'alimentation pneumatique :
 - **APS à usage unique** : cartouches CO₂.
 - **APS à usage limité** : conforme aux dispositions des Normes NFS 61 932 et NFS 61 939.
 - **APS à usage permanent** : conforme aux dispositions des Normes NFS 61 932 et NFS 61 939.

L'**ARCAFAÇADE® PNEUMATIQUE** est adapté à toutes les options dans son fonctionnement en mode aération de confort (ouverture en mode tout ou rien et en mode gradué).

Une pression de service de 15 bars est nécessaire en fonction désenfumage naturel et 7 bars en fonction Aération. Vérin pneumatique D40 - 4.35 Normo litres.

Les volumes de gaz et d'air nécessaires devront tenir compte de la consommation globale de l'installation.

Un dispositif thermosensible de type thermo déclencheur pneumatique est monté en usine uniquement lorsque la réglementation exige sa présence (calibrage du fusible à préciser à la commande).

- L'**ARCAFAÇADE® ÉLECTRIQUE** est un appareil fonctionnant en mode d'alimentation électrique 24 Vcc : la consommation du vérin électrique 24 volts est de 1 ampère. Dans le cas du désenfumage, le choix de l'organe de commande est important (nous consulter).

Possibilité de faire uniquement de l'aération électrique en adaptant un ARCAFAÇADE® avec un vérin électrique 230 volts.

PERFORMANCES DU REMPLISSAGE

REPLISSAGES	TRANSMISSION THERMIQUE U (W/m ² °C)	TRANSMISSION LUMINEUSE (%)	CLASSEMENT AU FEU*	ACOUSTIQUE (db (A))
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Transparent	3,1	85	B-s1-do	17
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Opale	3,1	62	B-s1-do	17
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Quadruple paroi opale	2,5	55	B-s1-do	17
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - 5 parois	2,3	65	B-s1-do	17

* Classement Euroclasse.

Pour les autres remplissages : nous consulter.

PERFORMANCES

Nb lames	Larg.	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
	Long.	Aa	Aa	Aa	Aa	Aa	Aa	Aa	Aa	Aa	Aa	Aa	Aa	Aa
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

Les essais réalisés en laboratoire garantissent une résistance et un fonctionnement conforme aux tests les plus contraignants. L'**ARCAFAÇADE®** est certifié Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur, produit CE selon les exigences de la Norme NF EN 12101-2. Certificat disponible sur notre site internet : www.skydome.eu.

GAMME DIMENSIONNELLE ET CONSOMMATION

Nb lames	Larg.	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													

Remplissage possible en fonction des dimensions

- PCA - Capot alu - Verre feuilleté
- PCA - Capot alu
- PCA

Quel que soit le remplissage, la consommation est identique : soit 4.35 normo-litres à 15 bars. En fonction aération (air comprimé du site) une pression minimum de 7 bars est suffisante.

OPTIONS

- Thermolaquage dans les teintes RAL standard.
- Thermo fusible.
- Contacteur de position.

MISE EN ŒUVRE

Voir notice de pose sur le site : www.skydome.eu

DÉPARTEMENT ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL ET DÉSENFUMAGE EN CAS D'INCENDIE D'AXTER
 "Entre 2 villes" - 02270 Sons-et-Ronchères
 Tél. : (33) 03 23 21 79 90 - Fax : (33) 03 23 21 79 76
<http://www.skydome.eu> - Email : info@skydome.eu