

# AIR-LS

## “Amenée d’air” à lamelles

Ouvrant télécommandé en façade

### PRÉSENTATION

*Les ouvrants télécommandés “AIR-LS” sont conçus pour s’installer en façade de bâtiment et peuvent être utilisés dans le cas de travaux neufs, de rénovation ou de mise en conformité dans tous types de bâtiment (ERP, locaux de travail, industries ou autres).*

*Les ouvrants constitutifs de la gamme AIR-LS ont obtenu la conformité à la norme NF S 61-937-1 et NF S 61-937-8.*

*Utilisés en amenée d’air, la surface libre ou surface calculée totale des AIR-LS devra être au moins égale à la surface géométrique des évacuations de fumées (IT 246 / 5.1. et 7.1.4.).*



PRODUIT  
CONFORME

NF S 61-937-1

NF S 61-937-8

### DESCRIPTION

Les ouvrants AIR-LS sont proposés en finition standard aluminium anodisé teinte naturelle (sur demande, finition époxy couleur nuancier RAL) et sont livrés complets simplifiant ainsi l’installation.

Le profilage des lamelles a été particulièrement étudié pour l’esthétisme du produit.

L’étanchéité à l’air est assurée entre les lamelles par des joints EPDM installés sur chacune d’entre elles aux points de recouvrement, et entre les extrémités des lamelles et le cadre par deux joints brosse installés verticalement.

La hauteur des AIR-LS est fonction du nombre de lamelles, la largeur est à la demande (voir tableau).

Sur demande : possibilité de fournir l’AIR-LS avec lames isolées par bandes de mousse de caoutchouc cellulaire. (Obtention d’un rapport d’essai de calcul du coefficient de transmission thermique U).

L’inclinaison du plan de pose peut aller jusqu’à + 30° par rapport à la verticale.

Les ouvrants AIR-LS peuvent être fournis en :

- “Ouverture Seule” (réarmement manuel) à énergie intrinsèque avec déclenchement à distance par télécommande pneumatique ou électrique

- (24 ou 48 Vcc TBTS à émission ou à rupture) ; - “Ouverture / Fermeture” (réarmement à distance) à énergie pneumatique ou électrique à émission (24 Vcc TBTS).

### OPTIONS DE SÉCURITÉ

Contacteur de “position d’attente” et de “position de sécurité”.

### MISE EN ŒUVRE

Les ouvrants AIR-LS peuvent s’installer en intérieur ou en extérieur sur maçonnerie par l’intermédiaire d’un précadre, ou directement sur tableau existant en aluminium, bois, acier, etc. (pose en rénovation)

Les précautions d’usage et les règles de l’art doivent prévaloir pour l’installation et le montage de l’AIR-LS sur son support ou de son précadre dans la maçonnerie. En cas de montage au nu extérieur, toutes les précautions contre d’éventuelles entrées d’eau devront être prises.

Les raccordements pneumatiques doivent respecter les règles de l’art. De plus, l’installation électrique (liaison de télécommande, raccordements ou autre) doit être réalisée en respectant les exigences de la NF C 15-100.

# AIR-LS

## “Amenées d’air” à lamelles

Ouvrant télécommandé en façade

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AIR-LS

La surface libre (ou surface calculée) est à prendre en compte, conformément à la définition du règlement de sécurité ERP :  
 “IT 246 / 7.1.4. : - Les surfaces prises en compte pour les amenées d’air doivent être situées dans la zone libre de fumée – La surface libre (ou surface calculée) totale des amenées d’air doit être au moins égale à la surface géométrique des évacuations de fumée. Dans le cas de locaux divisés en cantons, cette amenée d’air peut se faire par les cantons périphériques.”

### ENTRÉE DE COMMANDE ET DE TÉLÉCOMMANDE :

**AIR-LS “OUVERTURE SEULE”** à énergie intrinsèque (réarmement manuel) :

- télécommande pneumatique :
  - pression : mini 8 bar / maxi 15 bar
  - consommation : 0,02 L (sous 10 bar)
- télécommande électrique :
  - tensions : 24 Vcc ou 48 Vcc TBTS au choix ;
  - consommations : - en rupture : 1,6 W sous 24 Vcc (0,07 A)  
ou 48 Vcc (0,03 A) TBTS ;
  - en émission : 3,5 W sous 24 Vcc (0,15 A)  
ou 48 Vcc (0,07 A) TBTS.

**AIR-LS “OUVERTURE / FERMETURE”** à énergie pneumatique ou électrique (réarmement à distance) :

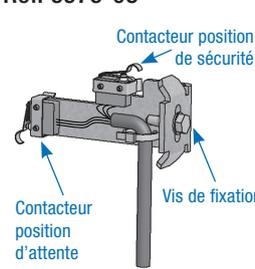
- télécommande et alimentation pneumatiques confondues :
  - pression : mini 8 bar / maxi 15 bar
  - consommation : 0,07 L (sous 10 bar)
- télécommande et alimentation électriques confondues :
  - tension : 24 Vcc TBTS ;
  - consommation : 19 W (0,8 A).

### OPTIONS DE SÉCURITÉ

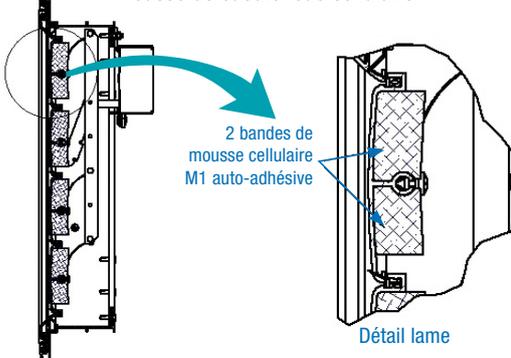
Contacteur de “position d’attente” et de “position de sécurité”.

Sur demande : possibilité de fournir l’AIR-LS avec lames isolées par bandes de mousse de caoutchouc cellulaire. (Obtention d’un rapport d’essai de calcul du coefficient de transmission thermique U).

**Contacteur de position**  
Réf. 6976-05

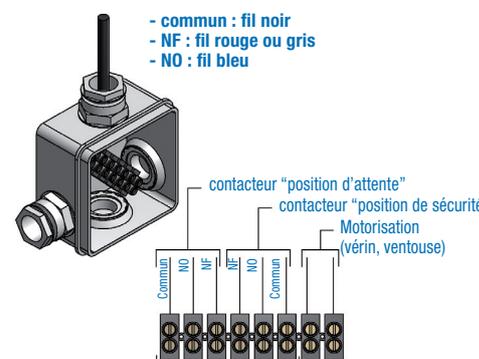


Grille AIR-LS à lames “isolation thermique” par bande de mousse de caoutchouc cellulaire.



**Raccordement électrique**

- commun : fil noir
- NF : fil rouge ou gris
- NO : fil bleu



### RÉFÉRENCES GÉNÉRIQUES DES AIR-LS

Cette référence générique est complétée par les dimensions H (Hauteur) et L (Largeur), par la finition hors standard (époxy par exemple), voir d’autres renseignements nécessaires à la bonne exécution du produit (par exemple : option contacteur).

### AIR-FIX (accessoires)

Référence générique : 3788 ou 3789

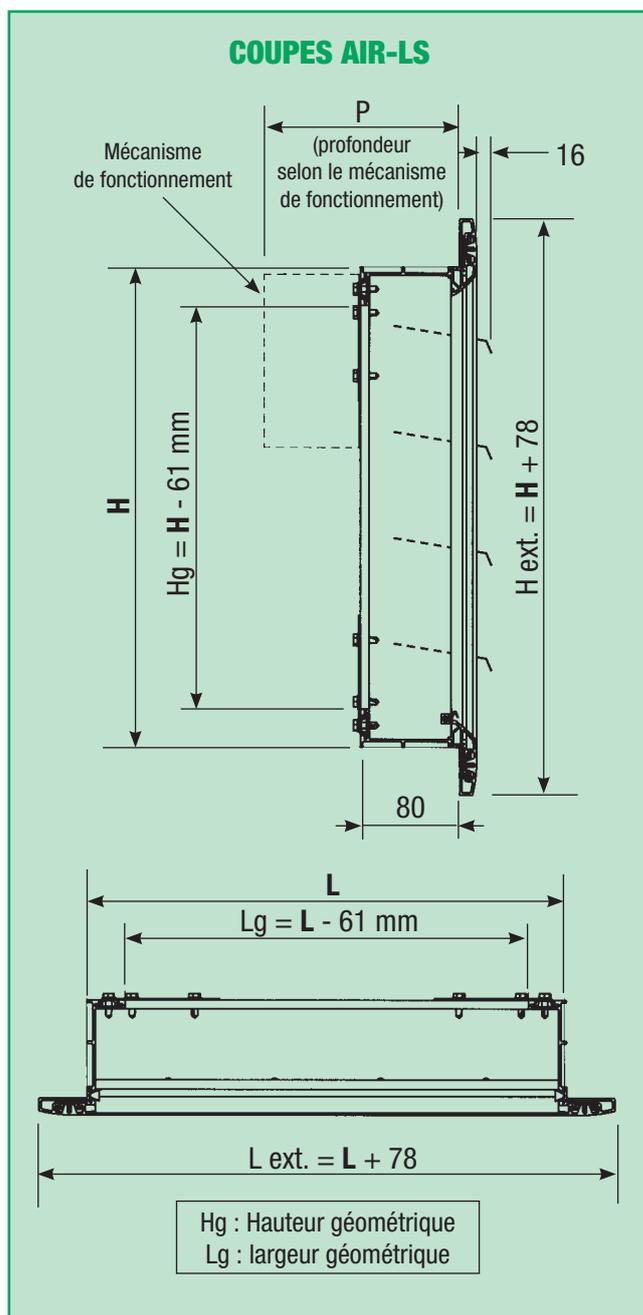
TYPE	ÉNERGIE	RÉF. GÉNÉRIQUE
AIR-LS OUVERTURE SEULE	Pneumatique	3786
	24Vcc Rupture	3782
	24Vcc Émission	3783
	48Vcc Rupture	3784
	48Vcc Émission	3785
AIR-LS OUVERTURE / FERMETURE	Pneumatique	3780
	24Vcc Émission	3781

Cette référence est à compléter par les cotes “H” et “L” de référence.

# AIR-LS

“Amenées d’air” à lamelles

Ouvrant télécommandé en façade



**GAMME DIMENSIONNELLE** (Cotes à encastrer en mm)

Nbre de lames	AIR-LS	PRÉCADRE	AIR-LS	PRÉCADRE
	HAUTEUR		LARGEUR	
4	385	402	300	317
5	470	487	342,5	359,5
			385	402
6	555	572	427,5	444,5
			470	487
7	640	657	512,5	529,5
			555	572
8	725	742	597,5	614,5
			640	657
9	810	827	682,5	699,5
			725	742
10	895	912	767,5	784,5
			810	827
11	980	997	852,5	869,5
			895	912
12	1065	1082	937,5	954,5
			980	997
13	1150	1167	1022,5	1039,5
			1065	1082
14	1235	1252	1107,5	1124,5
			1150	1167
15	1320	1337	1192,5	1209,5
			1235	1252
16	1405	1422	1277,5	1294,5
			1320	1337
17	1490	1507	1362,5	1379,5
			1405	1422
18	1575	1592	1447,5	1464,5
			1490	1507
19	1660	1677	1532,5	1549,5
			1575	1592
20	1745	1762	1617,5	1634,5
			1660	1677
21	1830	1847	1702,5	1719,5
			1745	1762
22	1915	1932	1787,5	1804,5
			1830	1847
23	2000	2017	1872,5	1889,5
			1915	1932
			1957,5	1974,5
			2000	2017

 Sauf mécanisme O/F Électrique

**NOTA :** Autres largeurs possibles sans précadres

# AIR-LS

“Amenées d’air” à lamelles

Ouvrant télécommandé en façade

## PRÉCADRE “APPLIQUE” (accessoire)

**PRÉCADRE** en acier galvanisé 20/10<sup>ème</sup>

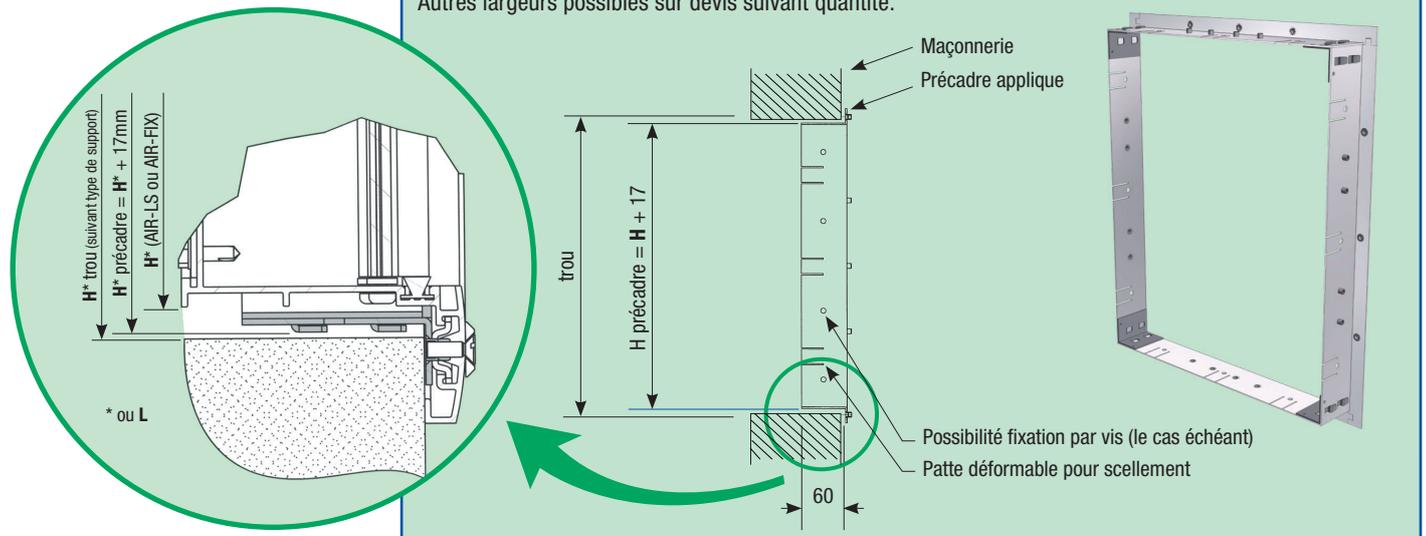
Pour installation de AIR-LS ou AIR-FIX en maçonnerie.

Le précadre se scelle par pattes déformables ou bien vis et il est prévu pour recevoir l’AIR-LS ou l’AIR-FIX.

Dimensions prédéterminées (voir tableau).

Autres largeurs possibles sur devis suivant quantité.

Référence générique : **3791**

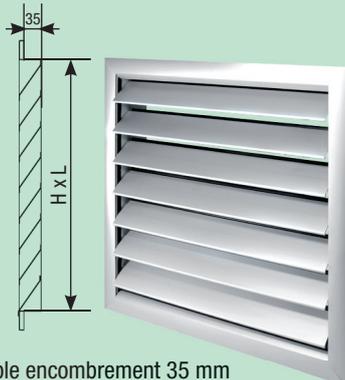


Dans le cas d’un montage sur de l’existant, il pourra y avoir nécessité d’un habillage (non fourni).

## AIR-FIX

Tôle d’aluminium pliée

Réf. 3789



Faible encombrement 35 mm

**Dimensions sans précadre**

Hauteur : de 300 à 2000

Largeur : toutes dimensions de 300 à 2000

Aluminium extrudé

Réf. 3788



Esthétique soignée type AIR-LS

**Avantages :**

**Caractéristiques :**

**Dimensions sans précadre**

Hauteur : de 300 à 2000

Largeur : toutes dimensions de 300 à 2000

**Dimensions avec précadre**

Hauteur : de 385 à 2000 – Pas de 85

Largeur : de 385 à 2000 – Pas de 42,5

Toutes les caractéristiques dimensionnelles sont identiques à celles de l’AIR-LS sauf le nombre de lames.

**Options possibles :**

- Couleur RAL
- Grillage anti-volatiles