

E-STARMOD-LED

Diffuseur linéaire modulaire avec plaque à leds.



Description

E-STARMOD-LED est construit à partir du diffuseur E-STAR d'une, deux ou trois fentes, avec une plaque à leds au centre. Il est conçu pour souffler l'air dans les quatre directions et proportionner aussi de l'éclairage.

Fixation :

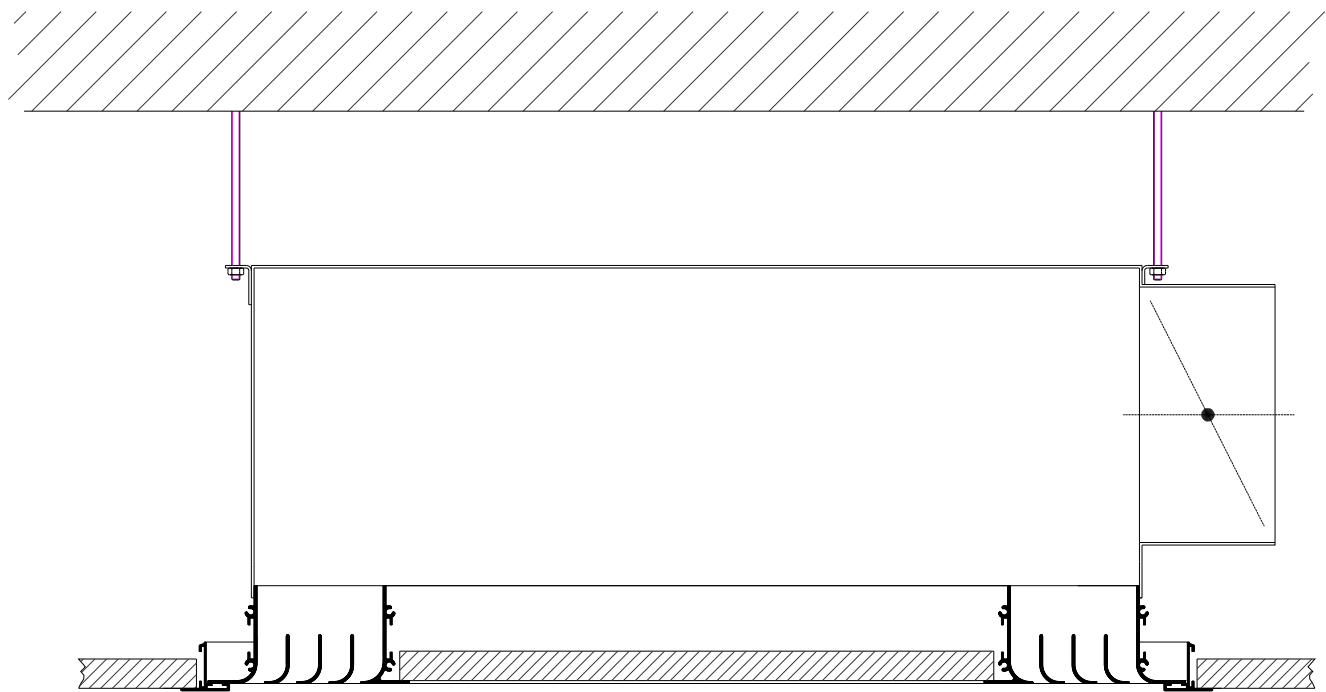
- ✓ L'ensemble est fixé directement au plafond avec des équerres du plenum et des tiges filetées.

Finitions standards : Aluminium anodisé ou laqué en blanc RAL 9010.

Applications : Ce diffuseur s'utilise dans les locaux où l'esthétique est importante, car le diffuseur est parfaitement intégré au plafond modulaire. La combinaison d'éléments de diffusion et d'éclairage dans un même produit réduise les frais d'installation aussi comme le nombre d'éléments à installer. Techniquement c'est un bon diffuseur pour souffler de l'air froid. Ce diffuseur peut être combiné avec d'autres plaques à LED de dimension modulaire s'il faut plus d'éclairage dans la pièce.



Fixations

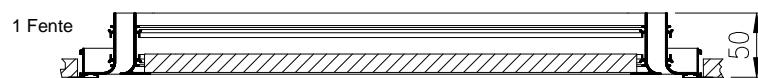
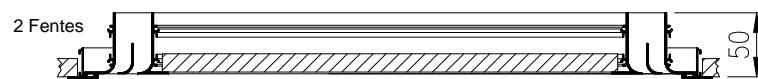
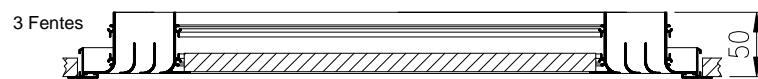
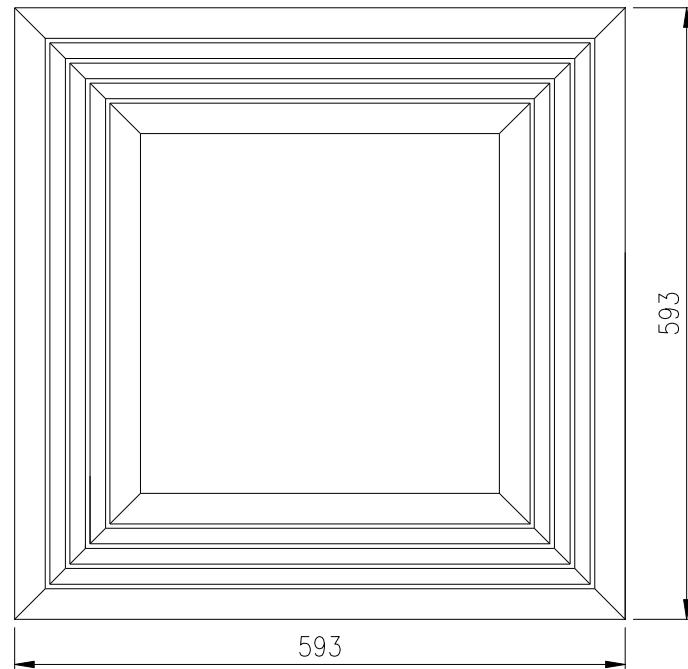


Le plenum a des équerres perforées où il est possible passer des tiges filetées qui seront fixées au plafond (cf la figure ci-dessous).



Dimensions

L et H sont les dimensions nominales.



E-STARMOD-LED-1	1 fente	*
E-STARMOD-LED-2	2 fentes	*
E-STARMOD-LED-3	3 fentes	*

Note : Les dimensions indiquées ci-dessus sont standards.



Soufflage

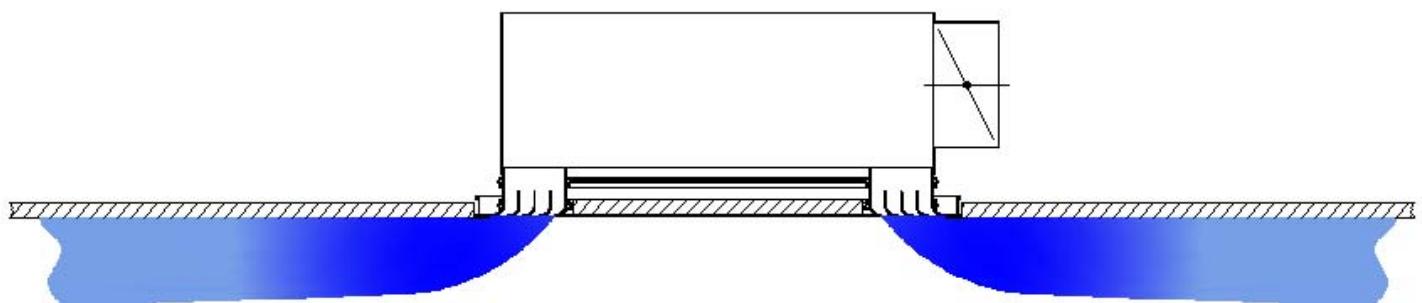




Table de sélection

Débit d'air m ³ /h	Nº FENTES	1	2	3
100	V. Efficace. [m/s]	2.5	1.3	0.9
	X [m]	1.2 – 2.1	1.1 – 2	1 – 1.9
	Pt [Pa]	4	1	0.5
	NR [dB(A)]	25	19	15
200	V. Efficace. [m/s]	5.0	2.6	1.8
	X. [m]	1.6 – 2.9	1.3 – 2.4	1.2 – 2.3
	Pt [Pa]	17	5	2
	NR [dB(A)]	30	24	20
300	V. Efficace. [m/s]	7.5	3.9	2.7
	X [m]	2.4 – 4.2	1.7 – 3.1	1.5 - 2.7
	Pt [Pa]	38	12	5
	NR [dB(A)]	33	27	23
400	V. Efficace. [m/s]	10.0	5.2	3.5
	X. [m]	3.4 – 6.1	2.3 – 4.1	1.9 – 3.4
	Pt [Pa]	67	21	10
	NR [dB(A)]	35	29	26
500	V. Efficace. [m/s]		6.5	4.4
	X [m]		2.9 – 5.3	2.4 – 4.3
	Pt [Pa]		33	15
	NR [dB(A)]		31	27
600	V. Efficace. [m/s]		7.7	5.3
	X. [m]		3.8 – 6.9	3.0 – 5.4
	Pt [Pa]		47	22
	NR [dB(A)]		32	29
700	V. Efficace. [m/s]		9.0	6.2
	X [m]		4.8 – 8.7	3.7 – 6.7
	Pt [Pa]		64	29
	NR [dB(A)]		33	30
800	V. Efficace. [m/s]			7.1
	X. [m]			4.5 – 8.2
	Pt [Pa]			38
	NR [dB(A)]			31
900	V. Efficace. [m/s]			8.0
	X [m]			5.5 – 9.9
	Pt [Pa]			48
	NR [dB(A)]			32
1000	V. Efficace. [m/s]			8.9
	X. [m]			6.5 – 11.7
	Pt [Pa]			60
	NR [dB(A)]			33

V Efficace : vitesse efficace [m/s] X : Portée [m] Pt : Perte de charge [Pa] NR : Puissance acoustique [dB(A)]

Surface efficace (m²)

1 FENTE	2 FENTES	3 FENTES
0,0111	0,0215	0,0314

Exemple de sélection du diffuseur E-STARMOD-LED

Donnés : Débit d'air = 500 m³/h
Puissance acoustique maximale = 30 dB(A)

Débit d'air m ³ /h	Nº FENTES	1	2	3
500	V. Efficace. [m/s]	6.5	4.4	
	X [m]	2.9 – 5.3	2.4 – 4.3	
	P _t [Pa]	33	15	
	NR [dB(A)]	31	27	

Résultats :

- 3 Fentes
- Débit d'air = $500 \text{ m}^3/\text{h}$
- Vitesse efficace = 4.4 m/s
- Portée = $2.4 - 4.3 \text{ m}$
- Perte de charge = 15 Pa
- Puissance acoustique = 27 dB(A)

Données électriques

Puissance électrique : 64 W.

Alimentation : Driver externe

Fréquence : 50 – 60 Hz

Température de couleur : 4500° K.

Luminosité nominale : 4500 Lum.

