

E-STARMOD

Diffuseur linéaire modulaire.



Description E-STARMOD

E-STARMOD Construit à partir du diffuseur E-STAR à une, deux, trois ou quatre fentes, créé pour souffler l'air dans les quatre directions et tout spécialement désigné pour s'appuyer directement sur les profils modulaires de 600x600.

Fixation :

- ✓ Appuyé sur les profils d'un plafond modulaire ou sur un cadre profil « T »
- ✓ Rivé au plenum et le plenum fixé au plafond avec d'équerres et tiges filetées.

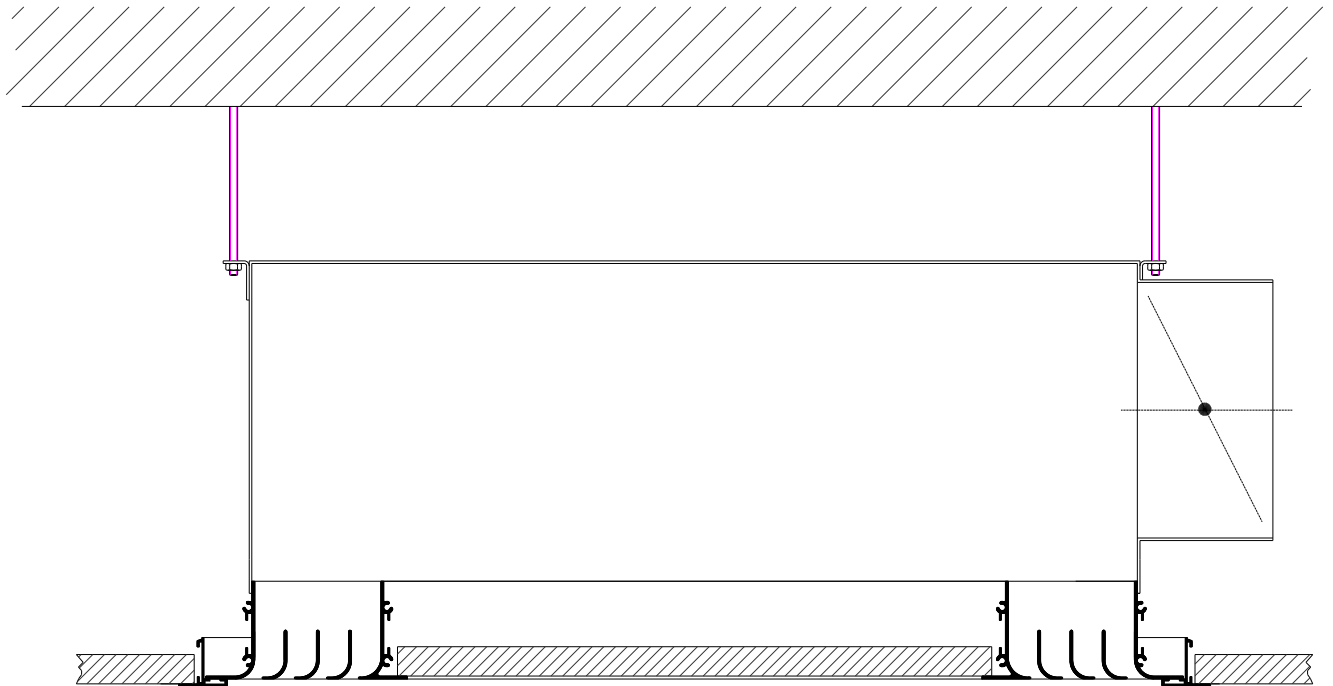
Finitions standards : Aluminium anodisé ou laqué en blanc.

Applications : Ce diffuseur s'utilise aux locaux où le facteur esthétique est important, étant donné que le diffuseur reste intégré complètement au plafond modulaire. Techniquement c'est un bon diffuseur pour souffler air froid.

Montage : D'abord, il faut boucher la partie centrale du diffuseur avec le même type plaque du plafond que on montera. Après on appuiera (ou fixera) le plenum au diffuseur en garantissant un soufflage équilibré pour les quatre cotés du diffuseur avec un seul piquage.



Fixations E-STARMOD



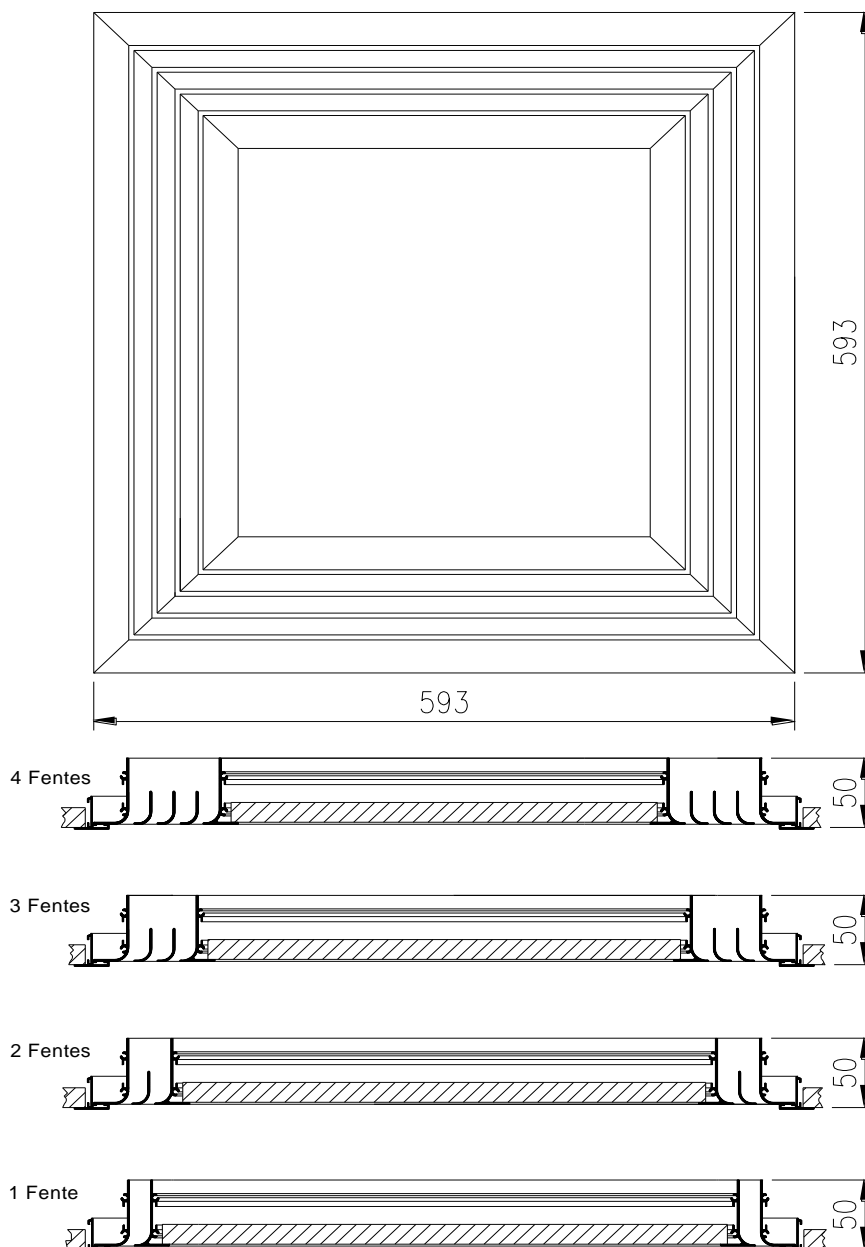
Le diffuseur E-STARMOD s'appuie sur les profils du plafond modulaire. Si le plafond est de plaque au plâtre, on peut fournir *profils « T »* pour construire les cadres de 600x600 pour appuyer le diffuseur E-STARMOD.

On peut river le plenum au diffuseur un fois que on a bouché et scellé le trou central.



Dimensions E-STARMOD

L et H sont les dimensions nominales.



E-STARMOD-1	1 fente	*
E-STARMOD-2	2 fentes	*
E-STARMOD-3	3 fentes	*
E-STARMOD-4	4 fentes	*
PLENUM EN TOILE	Montable	*

Note : Les dimensions indiquées au-dessus sont standards.



Soufflage E-STARMOD

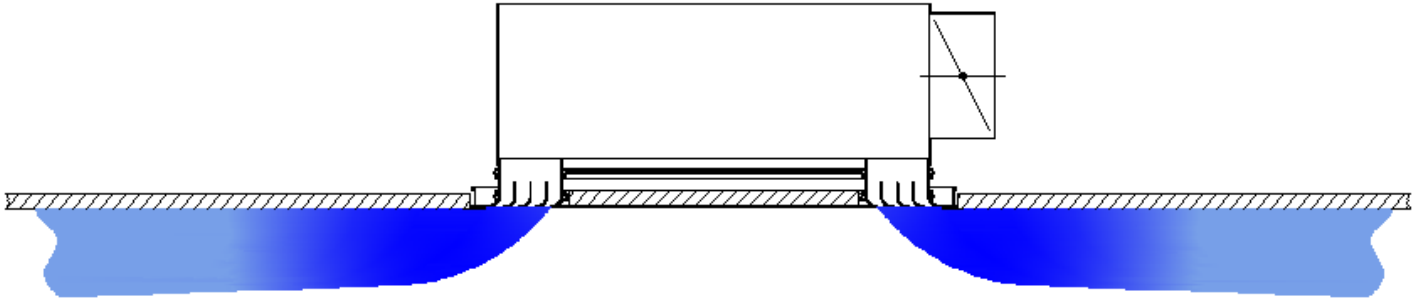




Table de sélection E-STARMOD

Débit d'air m³/h	Nº FENTES	1	2	3	4
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	1.4
	X [m]	1.6 – 2.9	1.3 – 2.4	1.2 – 2.3	1.2 – 2.2
	Pt [Pa]	17	5	2	2
	NR [dB(A)]	30	24	20	18
300	V. Efficace. [m/s]	7.5	3.9	2.7	2.0
	X [m]	2.4 – 4.2	1.7 – 3.1	1.5 – 2.7	1.4 – 2.6
	Pt [Pa]	38	12	5	4
	NR [dB(A)]	33	27	23	21
400	V. Efficace. [m/s]	10.0	5.2	3.5	2.7
	X [m]	3.4 – 6.1	2.3 – 4.1	1.9 – 3.4	1.7 – 3.1
	Pt [Pa]	67	21	10	6
	NR [dB(A)]	35	29	26	23
500	V. Efficace. [m/s]		6.5	4.4	3.4
	X [m]		2.9 – 5.3	2.4 – 4.3	2.1 – 3.8
	Pt [Pa]		33	15	10
	NR [dB(A)]		31	27	25
600	V. Efficace. [m/s]		7.7	5.3	4.1
	X [m]		3.8 – 6.9	3.0 – 5.4	2.6 – 4.7
	Pt [Pa]		47	22	14
	NR [dB(A)]		32	29	26
700	V. Efficace. [m/s]		9.0	6.2	4.8
	X [m]		4.8 – 8.7	3.7 – 6.7	3.1 – 5.7
	Pt [Pa]		64	29	20
	NR [dB(A)]		33	30	27
800	V. Efficace. [m/s]			7.1	5.5
	X [m]			4.5 – 8.2	3.8 – 6.9
	Pt [Pa]			38	26
	NR [dB(A)]			31	28
900	V. Efficace. [m/s]			8.0	6.1
	X [m]			5.5 – 9.9	4.6 – 8.2
	Pt [Pa]			48	32
	NR [dB(A)]			32	29
1000	V. Efficace. [m/s]			8.9	6.8
	X [m]			6.5 – 11.7	5.4 – 9.7
	Pt [Pa]			60	40
	NR [dB(A)]			33	30

V. Efficace = Vitesse efficace X = Portée du flux d'air (0.5 m/s – 0.25 m/s) Pt = Perte de charge NR= Puissance acoustique



Surface efficace (m²) E-STARMOD

1 FENTE	2 FENTES	3 FENTES	4 FENTES
0,0111	0,0215	0,0314	0,0407

Exemple de sélection du diffuseur E-STARMOD

Donnés : débit d'air = 500 m³/h
 Maximale puissance acoustique = 30 dB(A)

Débit d'air m ³ /h	N° FENTES	1	2	3	4
500	V. Efficace. [m/s]		6.5	4.4	3.4
	X [m]		2.9 – 5.3	2.4 – 4.3	2.1 – 3.8
	Pt [Pa]		33	15	10
	NR [dB(A)]		31	27	25

Résultats : 3 Fentes
 Débit d'air = 500 m³/h
 Vitesse efficace = 4.4 m/s
 Portée = 2.4 – 4.3 m
 Perte de charge = 15 Pa
 Puissance acoustique = 27 dB(A)