

E-STARMOD

Difusor lineal modular.



Descripción E-STARMOD

E-STARMOD Construido a partir del difusor E-STAR de una, dos, tres o cuatro ranuras creado para impulsar el aire en las cuatro direcciones y especialmente diseñado para su apoyo directo sobre la perfilera modular de 600 x 600.

Fijación:

- ✓ Apoyado sobre la perfilera de un techo modular o sobre un marco perfil T.
- ✓ Remachado al plenum y éste al techo con escuadras y varillas roscadas.

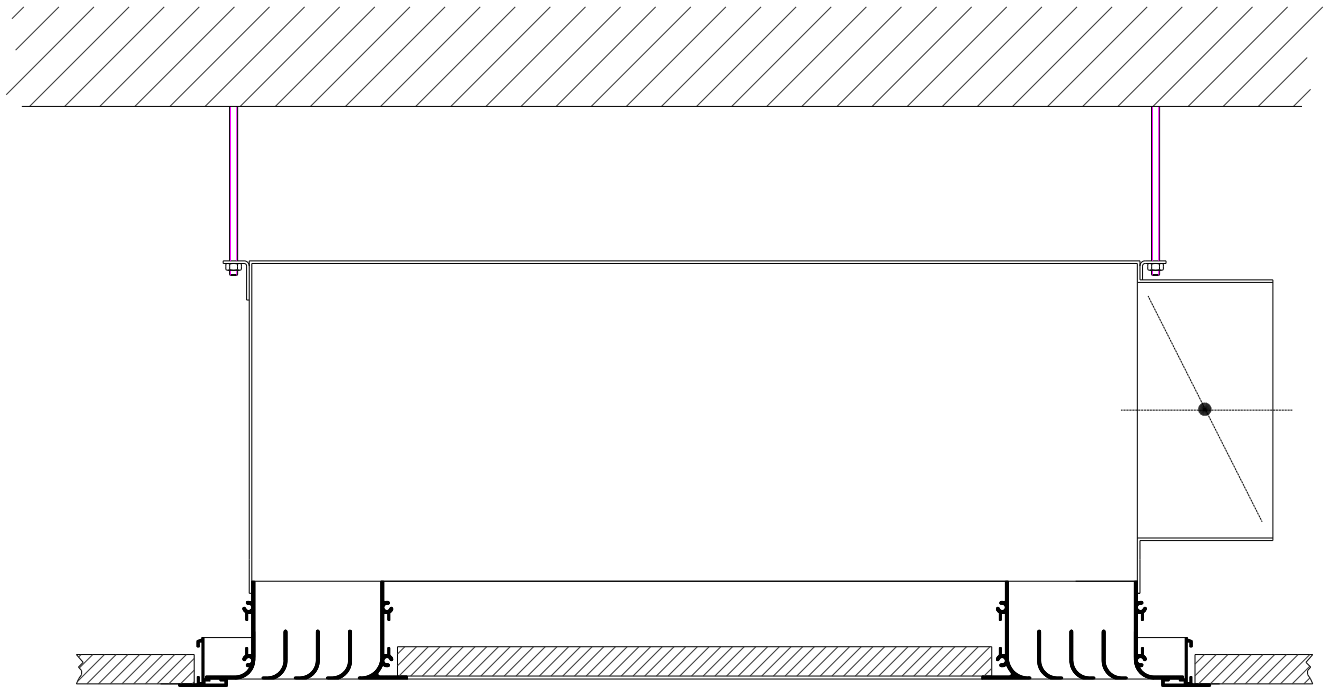
Acabado: Aluminio anodizado o blanco.

Aplicaciones: Este difusor se utiliza en los locales en los que prima la estética ya que queda totalmente integrado en el techo modular. Técnicamente es un buen difusor para impulsar aire frío.

Montaje: La primera operación necesaria a realizar con este difusor, es tapar su parte central con el mismo tipo de placa del techo en que se va a montar. A continuación, se fija o apoya el plenum de entrada del aire al difusor, garantizando la salida equilibrada por los cuatro lados del difusor, con una sola boca de entrada al plenum.



Fijaciones E-STARMOD



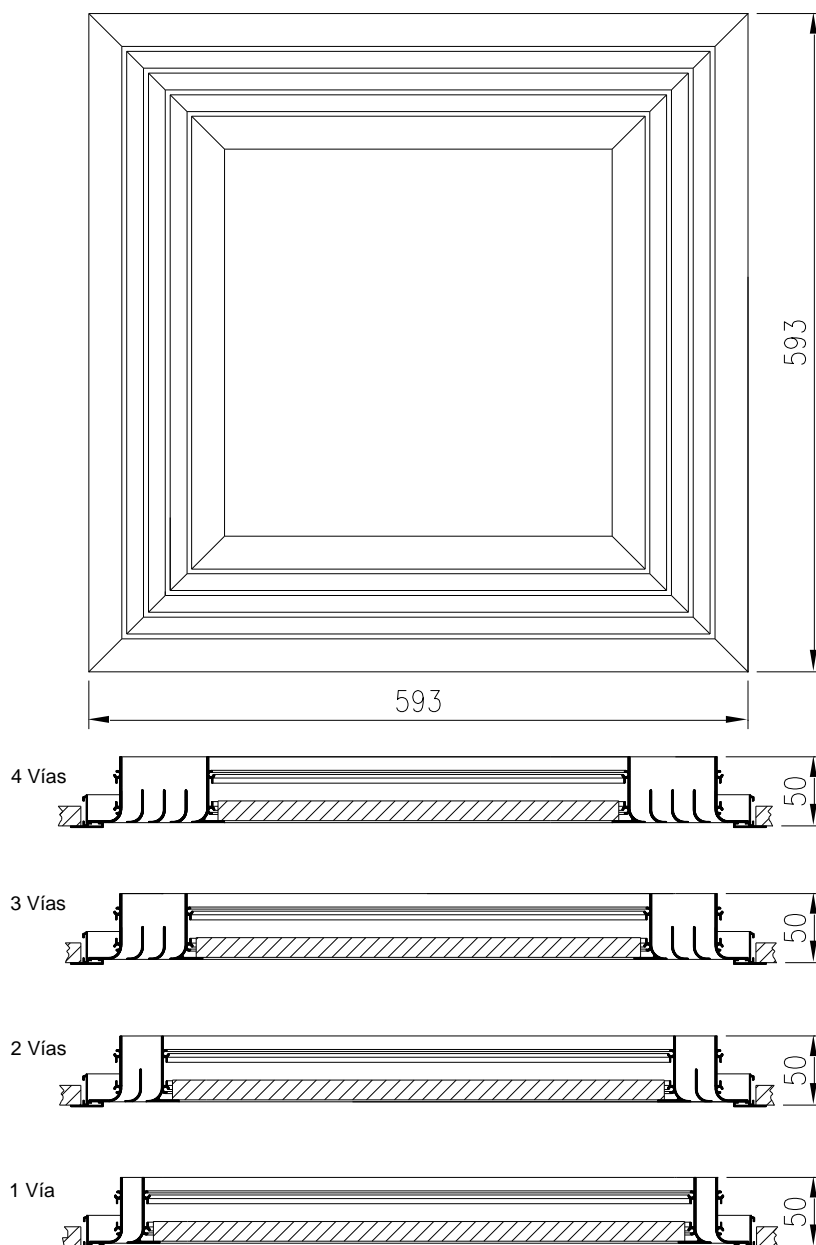
El difusor E-STARMOD se apoya sobre la perfilera del techo modular. Si el techo es liso de yeso laminado, pueden suministrarse perfiles T para realizar los módulos de 600x600 para apoyar el difusor E-STARMOD.

El plenum puede remacharse al difusor una vez se haya tapado y sellado la parte central del mismo.



Dimensiones E-STARMOD

Las dimensiones nominales vienen marcadas por las cotas L y H que coinciden con la medida del orificio necesario para instalar la rejilla.

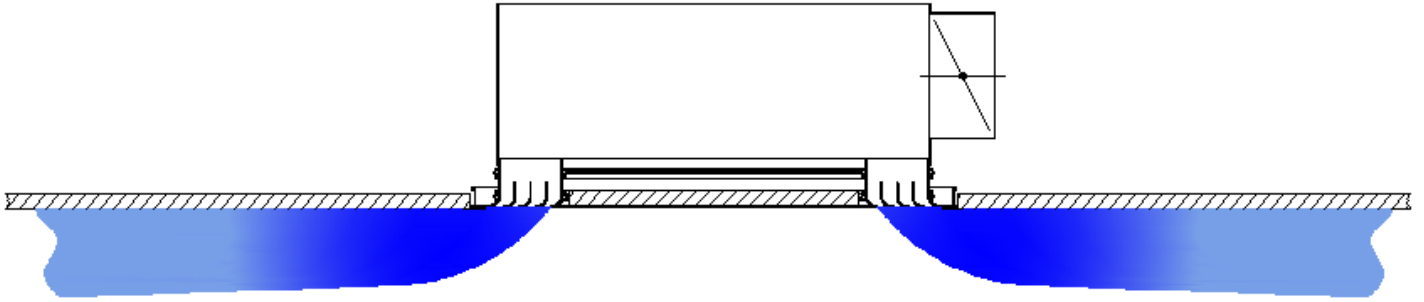


E-STARMOD-1	1 ranura	*
E-STARMOD-2	2 ranura	*
E-STARMOD-3	3 ranura	*
E-STARMOD-4	4 ranura	*
PLENUM CHAPA	Montable	*

Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar.



Difusión del aire E-STARMOD





Tablas de selección E-STARMOD

Caudal m³/h	Nº VÍAS	1	2	3	4
100	V. Efectiva [m/s]	2.5	1.3	0.9	
	Al [m]	1.2 – 2.1	1.1 – 2	1 – 1.9	
	Pt [Pa]	4	1	0.5	
	Niv. Son. [dB(A)]	25	19	15	
200	V. Efectiva [m/s]	5.0	2.6	1.8	1.4
	Al [m]	1.6 – 2.9	1.3 – 2.4	1.2 – 2.3	1.2 – 2.2
	Pt [Pa]	17	5	2	2
	Niv. Son. [dB(A)]	30	24	20	18
300	V. Efectiva [m/s]	7.5	3.9	2.7	2.0
	Al [m]	2.4 – 4.2	1.7 – 3.1	1.5 – 2.7	1.4 – 2.6
	Pt [Pa]	38	12	5	4
	Niv. Son. [dB(A)]	33	27	23	21
400	V. Efectiva [m/s]	10.0	5.2	3.5	2.7
	Al [m]	3.4 – 6.1	2.3 – 4.1	1.9 – 3.4	1.7 – 3.1
	Pt [Pa]	67	21	10	6
	Niv. Son. [dB(A)]	35	29	26	23
500	V. Efectiva [m/s]		6.5	4.4	3.4
	Al [m]		2.9 – 5.3	2.4 – 4.3	2.1 – 3.8
	Pt [Pa]		33	15	10
	Niv. Son. [dB(A)]		31	27	25
600	V. Efectiva [m/s]		7.7	5.3	4.1
	Al [m]		3.8 – 6.9	3.0 – 5.4	2.6 – 4.7
	Pt [Pa]		47	22	14
	Niv. Son. [dB(A)]		32	29	26
700	V. Efectiva [m/s]		9.0	6.2	4.8
	Al [m]		4.8 – 8.7	3.7 – 6.7	3.1 – 5.7
	Pt [Pa]		64	29	20
	Niv. Son. [dB(A)]		33	30	27
800	V. Efectiva [m/s]			7.1	5.5
	Al [m]			4.5 – 8.2	3.8 – 6.9
	Pt [Pa]			38	26
	Niv. Son. [dB(A)]			31	28
900	V. Efectiva [m/s]			8.0	6.1
	Al [m]			5.5 – 9.9	4.6 – 8.2
	Pt [Pa]			48	32
	Niv. Son. [dB(A)]			32	29
1000	V. Efectiva [m/s]			8.9	6.8
	Al [m]			6.5 – 11.7	5.4 – 9.7
	Pt [Pa]			60	40
	Niv. Son. [dB(A)]			33	30

V. Efectiva = Velocidad efectiva Al = Alcance (0.5 m/s – 0.25 m/s) Pt = Pérdida de carga Niv. Son.= Nivel sonoro



Áreas efectivas (m²) E-STARMOD

1 VIA	2 VIAS	3 VIAS	4 VIAS
0,0111	0,0215	0,0314	0,0407

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE DIFUSOR

Datos: Caudal a impulsar = 500 m³/h
Máximo nivel sonoro = 30 dB(A)

Caudal m ³ /h	Nº VÍAS	1	2	3	4
500	V. Efectiva [m/s]		6.5	4.4	3.4
	Al [m]		2.9 – 5.3	2.4 – 4.3	2.1 – 3.8
	Pt [Pa]		33	15	10
	Niv. Son. [dB(A)]		31	27	25

Resultados: 3 Vías
Caudal = 500 m³/h
Velocidad efectiva = 4,4 m/s
Alcance = 2,4 – 4,3 m
Pérdida de carga = 15 Pa
Nivel Sonoro = 27 dB(A)