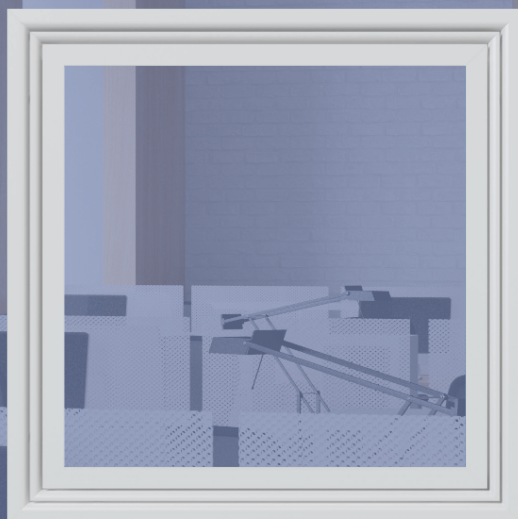


E-STARMOD

Difusor lineal modular



Descripción

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 perfilería modular de 600 x 600.

Características

FIJACIÓN

- Apoyado sobre la perfilería 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.

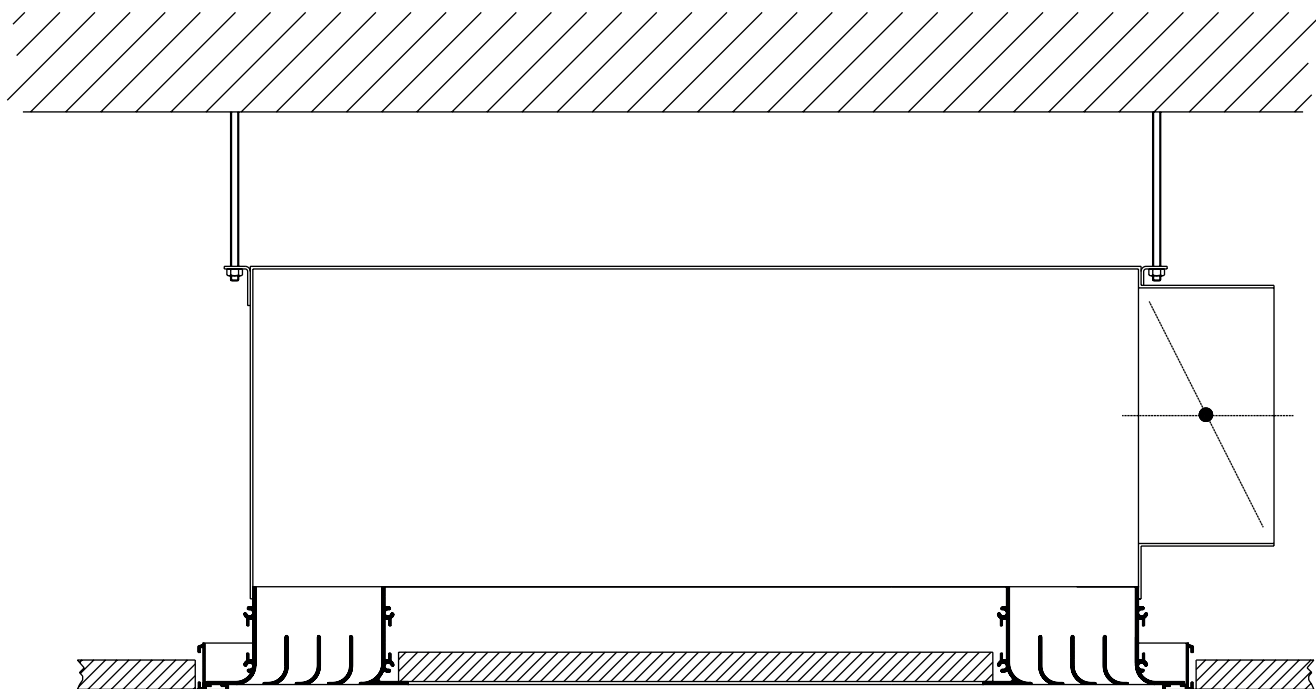
APLICACIONES

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

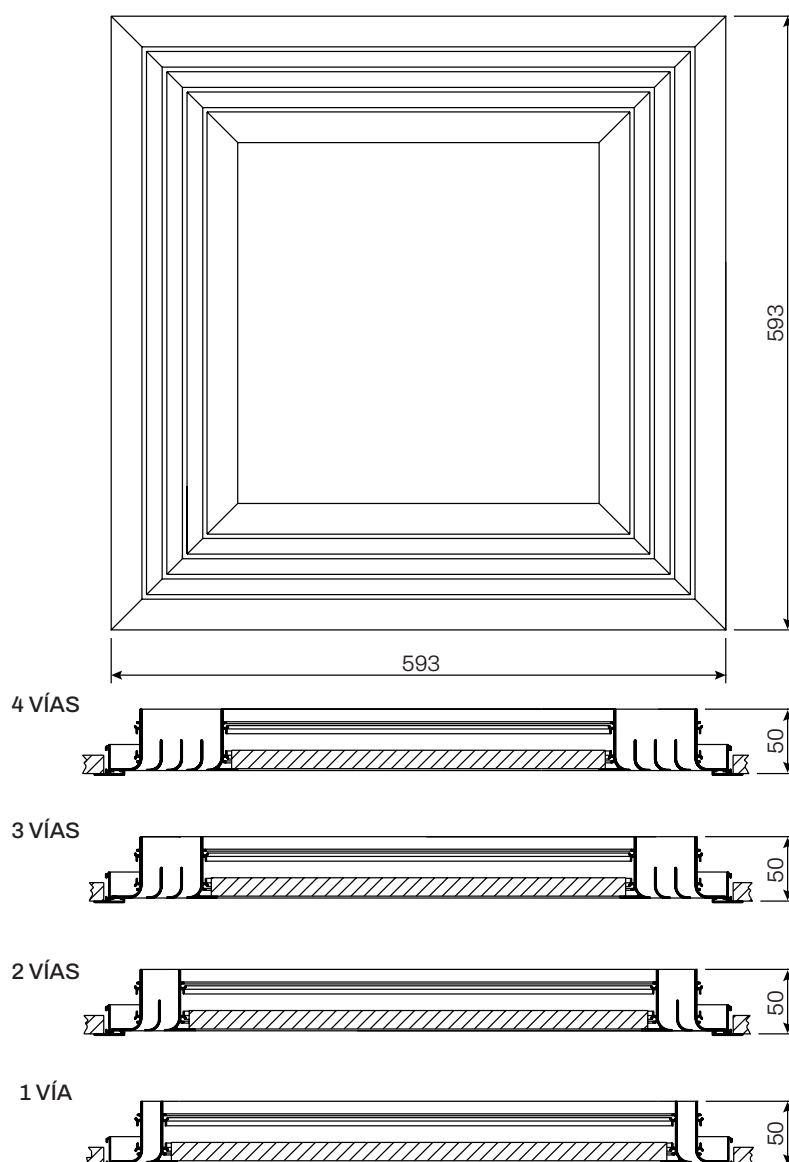


El difusor E-STARMOD se apoya sobre la perfilería del techo modular. Si el techo es liso de yeso laminado, pueden suministrarse perfiles T para realizar los módulos de 600x600 para apoyar el difusor E-STARMOD.

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

Dimensiones

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

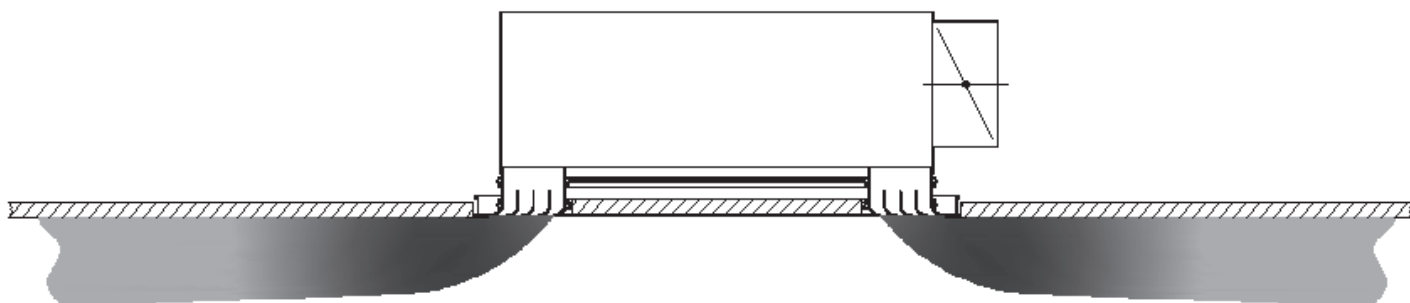


Diagrama de selección

Caudal m³/h	Nº VÍAS	1	2	3	4
100	Vel. [m/s]	2,5	1,3	0,9	
	Al. [m]	1.2 – 2.1	1.1 – 2	1 – 1.9	
	P [mm.c.a.]	4	1	0,5	
	Nv. Son [dB(A)]	25	19	15	
200	Vel. [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
	P [mm.c.a.]	17	5	2	2
	Nv. Son [dB(A)]	30	24	20	18
300	Vel. [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
	P [mm.c.a.]	38	12	5	4
	Nv. Son [dB(A)]	33	27	23	21
400	Vel. [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
	P [mm.c.a.]	67	21	10	6
	Nv. Son [dB(A)]	35	29	26	23
500	Vel. [m/s]		6,5	4,4	3,4
	Al. [m]		2.9 – 5.3	2.4 – 4.3	2.1 – 3.8
	P [mm.c.a.]		33	15	10
	Nv. Son [dB(A)]		31	27	25
600	Vel. [m/s]		7,7	5,3	4,1
	Al. [m]		3.8 – 6.9	3.0 – 5.4	2.6 – 4.7
	P [mm.c.a.]		47	22	14
	Nv. Son [dB(A)]		32	29	26
700	Vel. [m/s]		9,0	6,2	4,8
	Al. [m]		4.8 – 8.7	3.7 – 6.7	3.1 – 5.7
	P [mm.c.a.]		64	29	20
	Nv. Son [dB(A)]		33	30	27
800	Vel. [m/s]			7,1	5,5
	Al. [m]			4.5 – 8.2	3.8 – 6.9
	P [mm.c.a.]			38	26
	Nv. Son [dB(A)]			31	28
6,8900	Vel. [m/s]			8,0	6,1
	Al. [m]			5.5 – 9.9	4.6 – 8.2
	P [mm.c.a.]			48	32
	Nv. Son [dB(A)]			32	29
1000	Vel. [m/s]			8,9	6,8
	Al. [m]			6.5 – 11.7	5.4 – 9.7
	P [mm.c.a.]			60	40
	Nv. Son [dB(A)]			33	30

Vel = Velocidad efectiva

Al = Alcance (0.5 m/s – 0.25 m/s)

P = Pérdida de carga

Nv. Son = Nivel de ruido

Áreas efectivas (m²)

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 Q = 500 m³/h
- Máximo nivel sonoro = 30 dB(A)

Caudal m ³ /h	Nº VÍAS	1	2	3	4
500	Vel. [m/s]		6,5	4,4	3,4
	Al. [m]		2.9 – 5.3	2.4 – 4.3	2.1 – 3.8
	P [mm.c.a.]		33	15	10
	Nv. Son [dB(A)]		31	27	25

Resultados:	Modelo	3 Vías
	Caudal	500 m ³ /h
	Velocidad	4,4 m/s
	Pérdida de carga	15 Pa
	Nivel sonoro	27 dB(A)

Euroclima Ξ

D I F U S I Ó N

Euroclima Difusión S.A.
Manlleu, Barcelona, España

T. +34 93 307 55 00

info@euroclima.es
www.euroclima.es