

E-DLD

Difusor cenital para placa modular.



E-DLD

Difusor cenital formado por una placa plana lacada en blanco con 4 álabes curvados. Genera un flujo de aire paralelo al techo, lo que impide que el flujo de aire incida directamente en la zona ocupada, incluso a velocidades elevadas.

Fijación:

- ✓ Puente de montaje.
- ✓ Con plénum.
- ✓ Con perfil T.

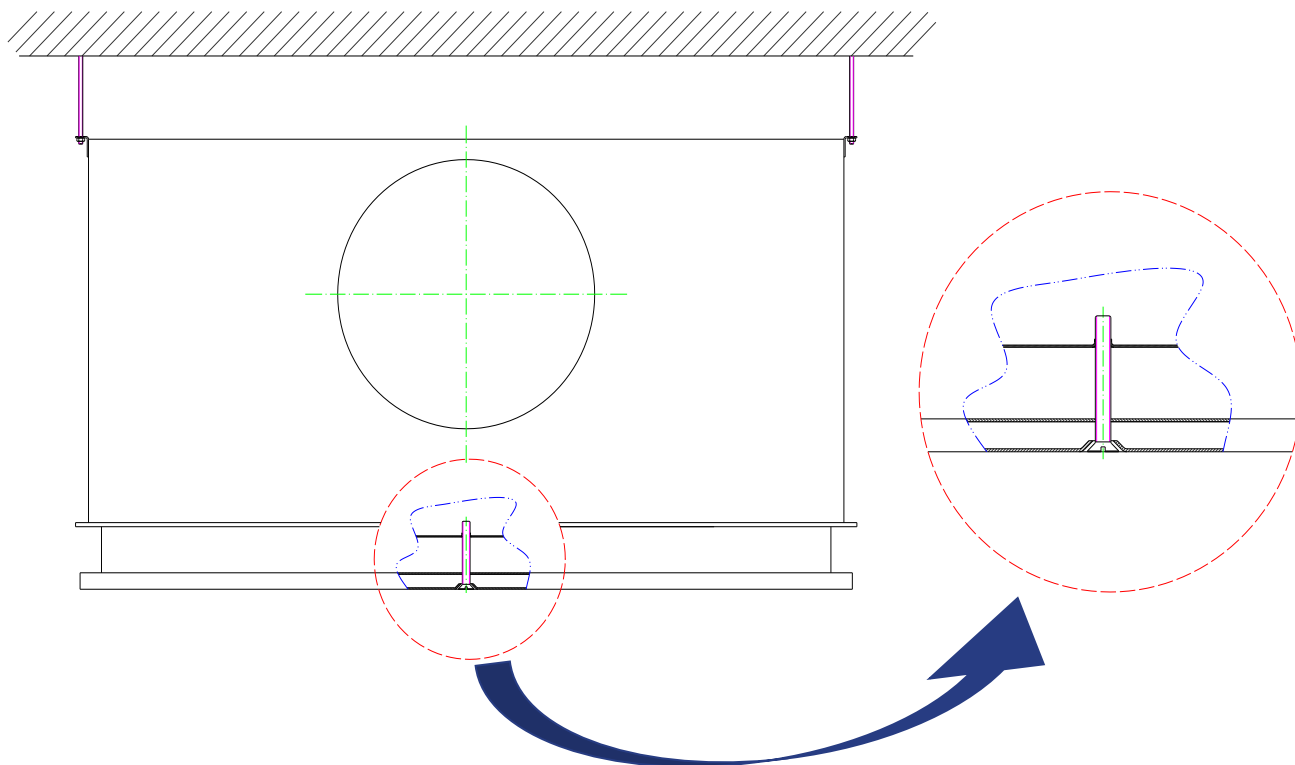
Acabado: Lacado blanco. Se pueden suministrar en otros colores bajo pedido.

Aplicaciones: Los difusores cenitales están pensados para impulsar el aire a ras de techo, lo que favorece el “efecto Coanda”, permitiendo mayores alcances. Se colocan principalmente en el sector terciario (oficinas, sucursales bancarias, ...). Este modelo se puede acoplar fácilmente a techos modulares estándar de 600 x 600. Recomendado para locales de alturas de 2,5 ÷ 3,5 m.



Fijaciones E-DLD

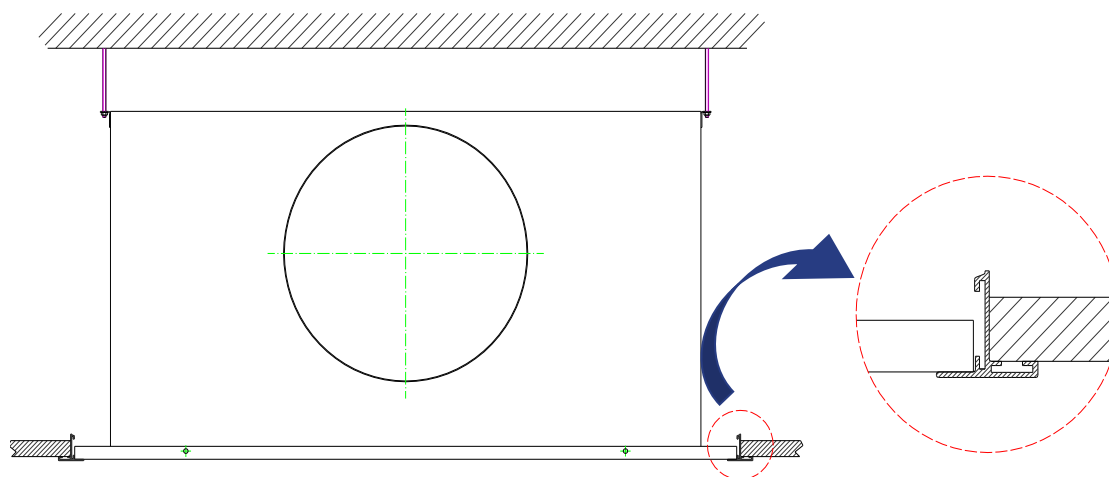
Puente de montaje: El difusor se fija al plénum, que a su vez está unido al techo, mediante un tornillo que enrosca en un puente situado en el interior del plénum. Este mismo sistema se puede utilizar sin el plénum, suministrando simplemente el puente de montaje.



En techos con perfilería reticular el difusor se apoya sustituyendo una placa.

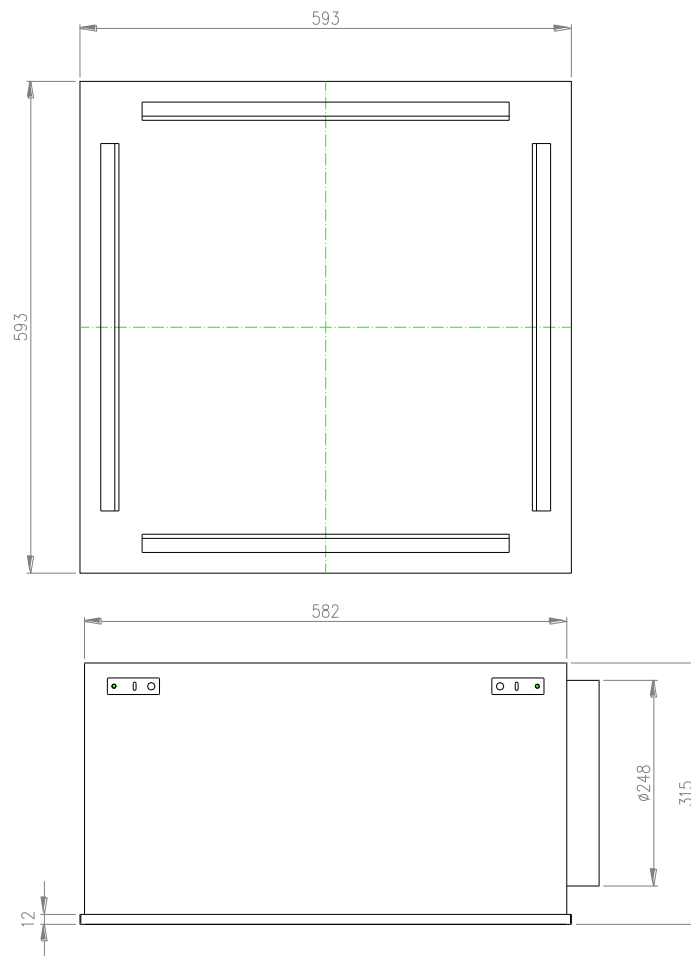
Para techos de yeso o escayola, ver el dibujo inferior.

Perfil T: El difusor se apoya sobre los perfiles T.





Dimensiones E-DLD



Disponible únicamente en estas medidas



Accesorios E-DLD

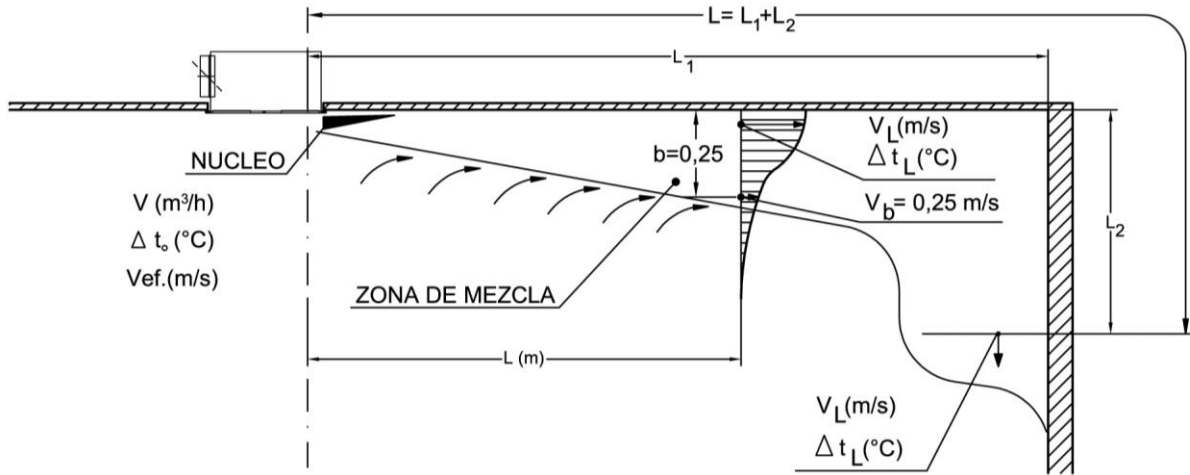


E-PLE: Plenum de chapa galvanizada. Dispone de las siguientes opciones:

- E-PLEREG: Regulación en la boca del plenum.
- E-PLECEP: Chapa perforada en el interior del plenum para homogenizar la distribución del aire.
- E-PLEPM: Puente de montaje en el interior del plenum para fijar el difusor.
- E-PLEAIS: Aislamiento.



Selección E-DLD



CONCEPTOS:

- V (m³/h) Caudal de aire impulsado.
- V_{ef} (m/s) Velocidad efectiva de impulsión.
- L (m) Alcance del chorro de aire.
- V_L (m/s) Velocidad del chorro de aire a la distancia L .
- Δt_L (°C) Diferencia máxima entre la temperatura del chorro de aire y la temperatura del local.
- Δt_0 (°C) Diferencia entre la temperatura del aire impulsado y la del local.
- I Inducción: Relación entre el volumen total de aire mezclado y el volumen de aire impulsado.
- b (m) Distancia vertical desde el centro del chorro hasta el límite del dardo para $V_b = 0,25$ m/s.

VELOCIDAD DEL CHORRO VERTICAL DE AIRE

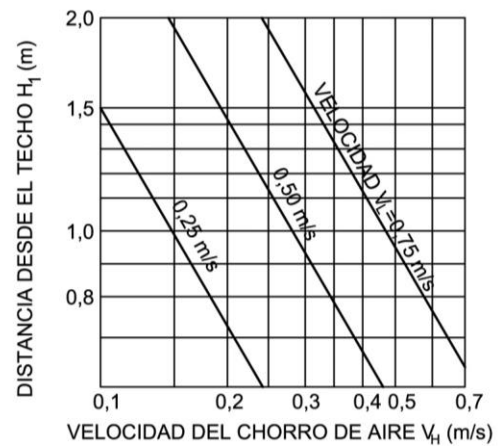
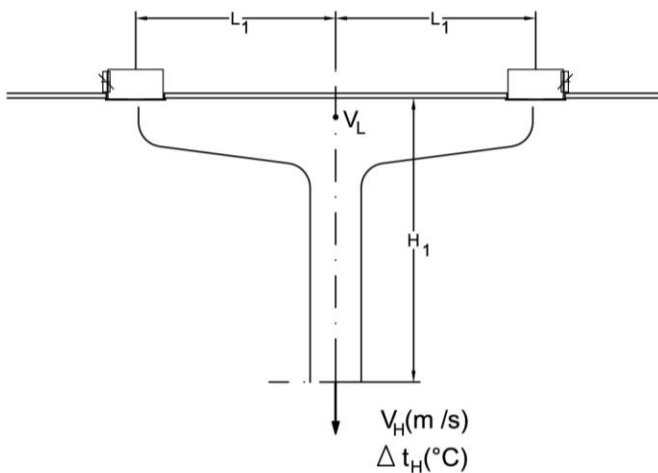
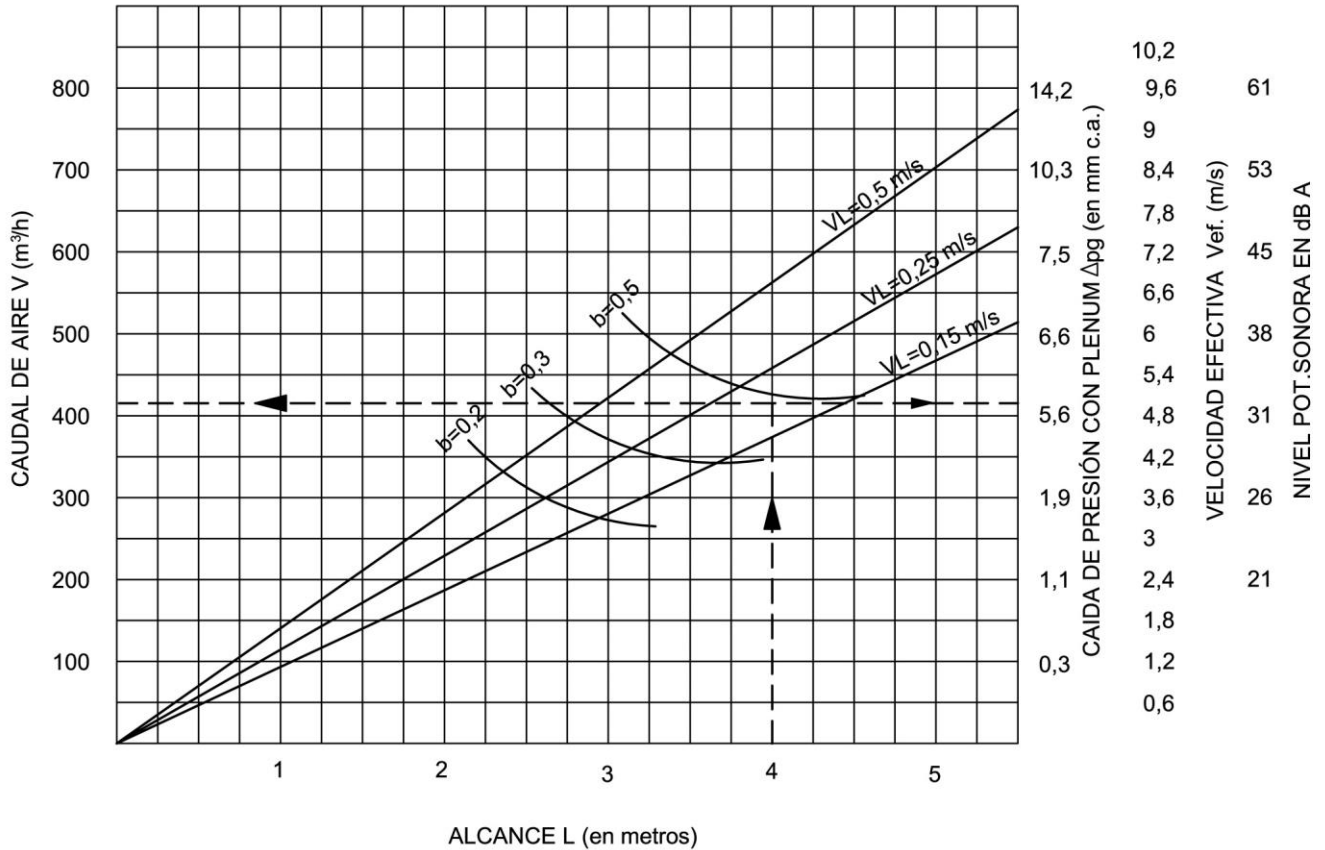


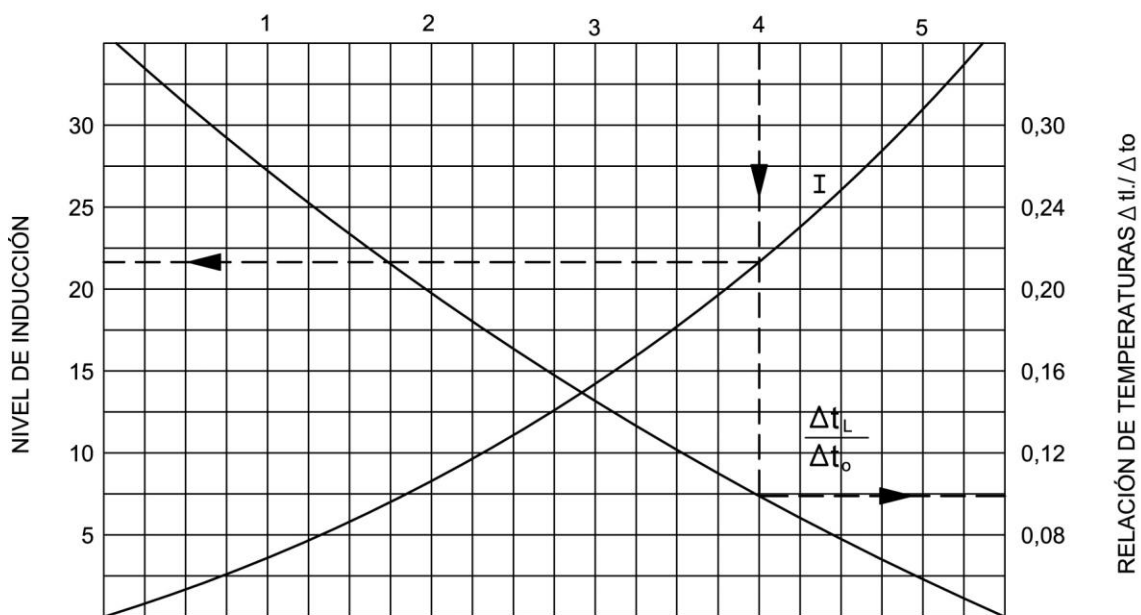


DIAGRAMA DE SELECCIÓN E-DLD

VELOCIDAD RESIDUAL DEL DARDO DE AIRE V_L (m/s)
ESPESOR DE DARDO DE AIRE b (en metros)

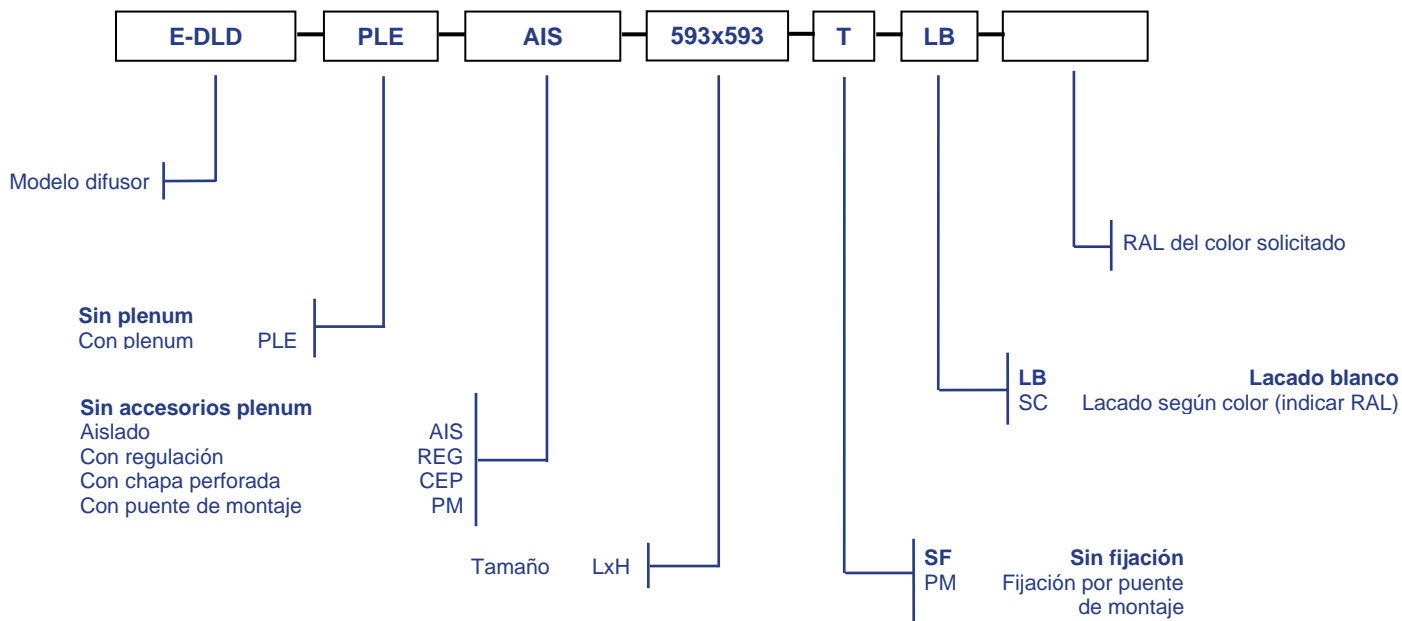


14,2	10,2	61
9,6	9	53
10,3	8,4	45
7,5	7,8	38
6,6	7,2	31
6,6	6,6	26
5,6	6	21
4,8	5,4	
4,2	4,8	
3,6	4,2	
3	3,6	
1,1	3	
2,4	2,4	
1,8	1,8	
0,3	1,2	
0,6	0,6	





Referencia de pedido:



Nota: Los accesorios del plenum no son excluyentes, se pueden pedir en cualquier combinación.

Las opciones señaladas en negrita serán las que se utilizarán en caso de no especificación por parte del cliente.

EJEMPLO: E-DLD-**PLE**-AIS-593x593-PM-LB: Difusor DLD600 con plenum aislado y puente de montaje, de 593 mm de longitud por 593 mm de altura, fijación por puente de montaje y lacado blanco.