



### TOB-CUR

Difusor de alta inducción para techo.



## **Descripción TOB-CUR**

Difusor de aire de alta inducción y bajo nivel acústico, para montar en techos.

### **Fijación:**

- ✓ Tornillos.
- ✓ Mediante guías de montaje.
- ✓ Mediante marco guía MAR (sólo para conductos circulares).

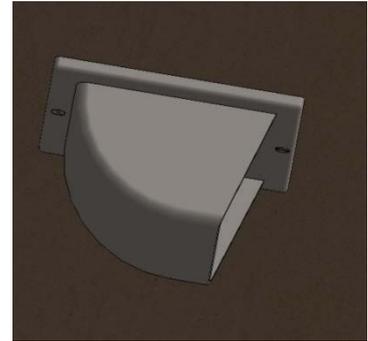
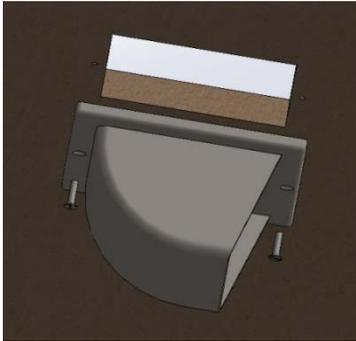
**Acabado:** Poliestireno blanca. (Consultar para otros colores).

**Aplicaciones:** Son ideales para el montaje en techos debido a su especial diseño orientado a potenciar el efecto Coanda mejorando el alcance.

Su utilización a una alta velocidad de salida del aire, aporta una mínima desviación del flujo en función de la temperatura y una pérdida de presión lo suficientemente elevada para lograr el equilibrado automático del aire por toda la red de conductos.

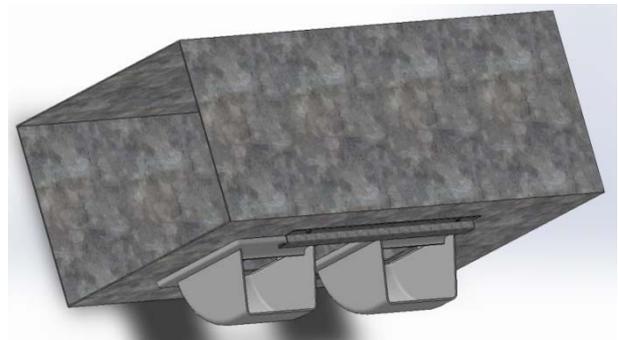
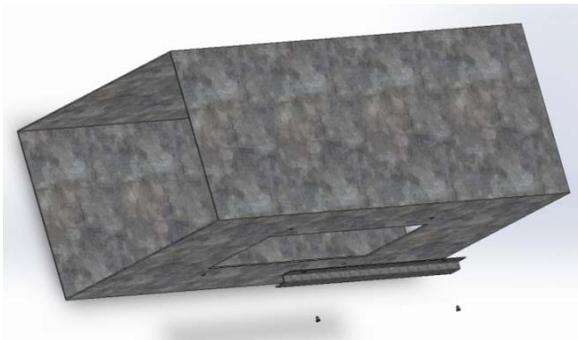


## Fijaciones



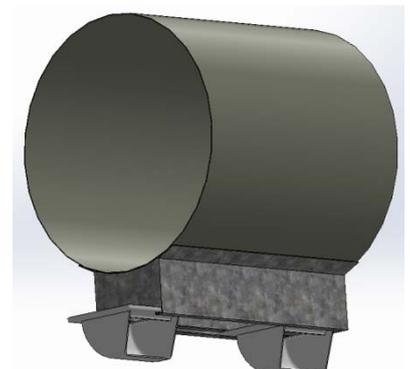
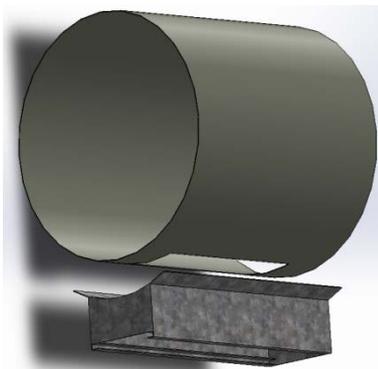
### **Tornillos:**

1. Realizar un agujero de 80x80 mm en el emplazamiento escogido.
2. Situar la tobera y marcar los orificios a realizar
3. Colocar la tobera y atornillarla



### **Guías de montaje:**

1. Realizar un agujero en el conducto de altura 80 mm y longitud suficiente para el número de toberas a instalar.
2. Situar una de las guías en el orificio y marcar los agujeros a realizar para los tornillos.
3. Fijar los dos tramos de guía.
4. Deslizar las toberas entre las guías hasta la posición deseada.

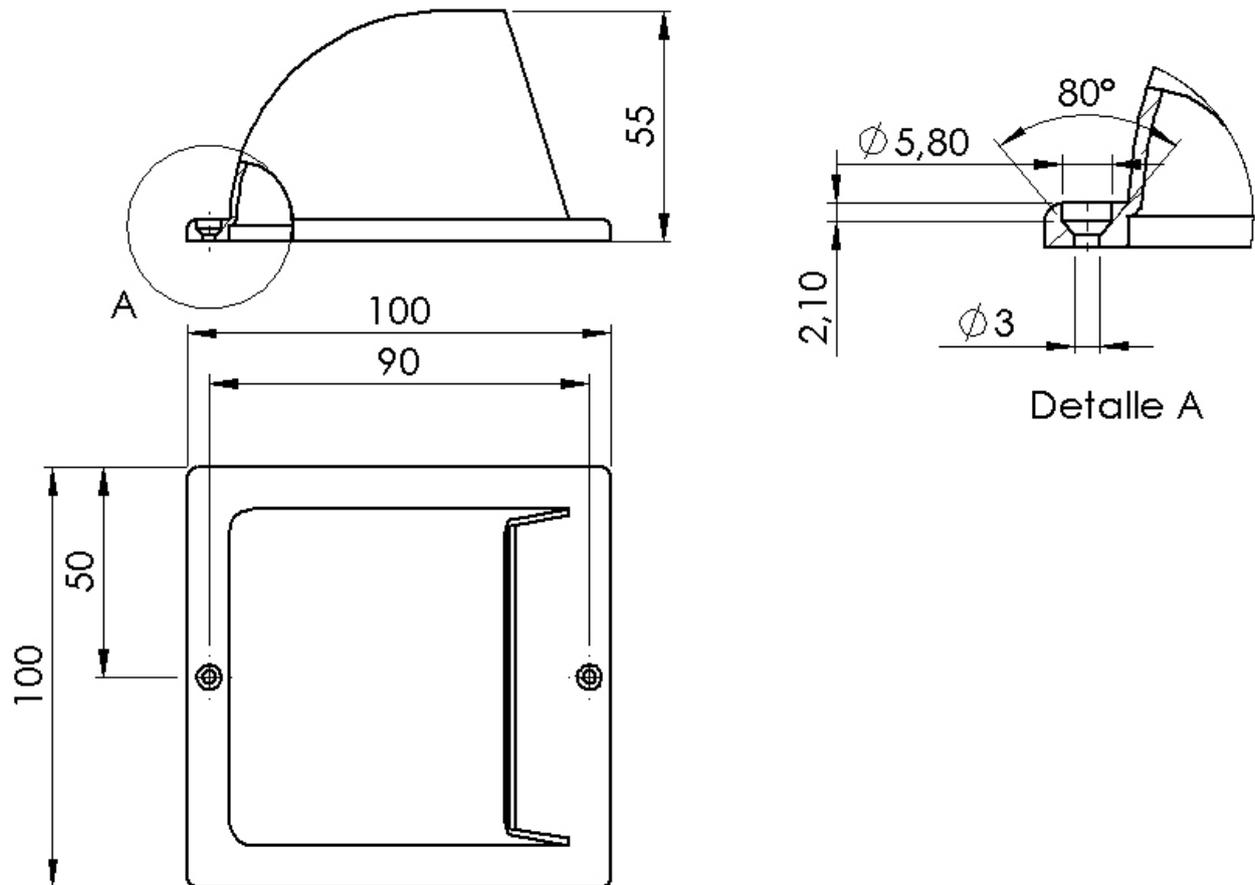


### **Marco de montaje MAR para conducto circular:**

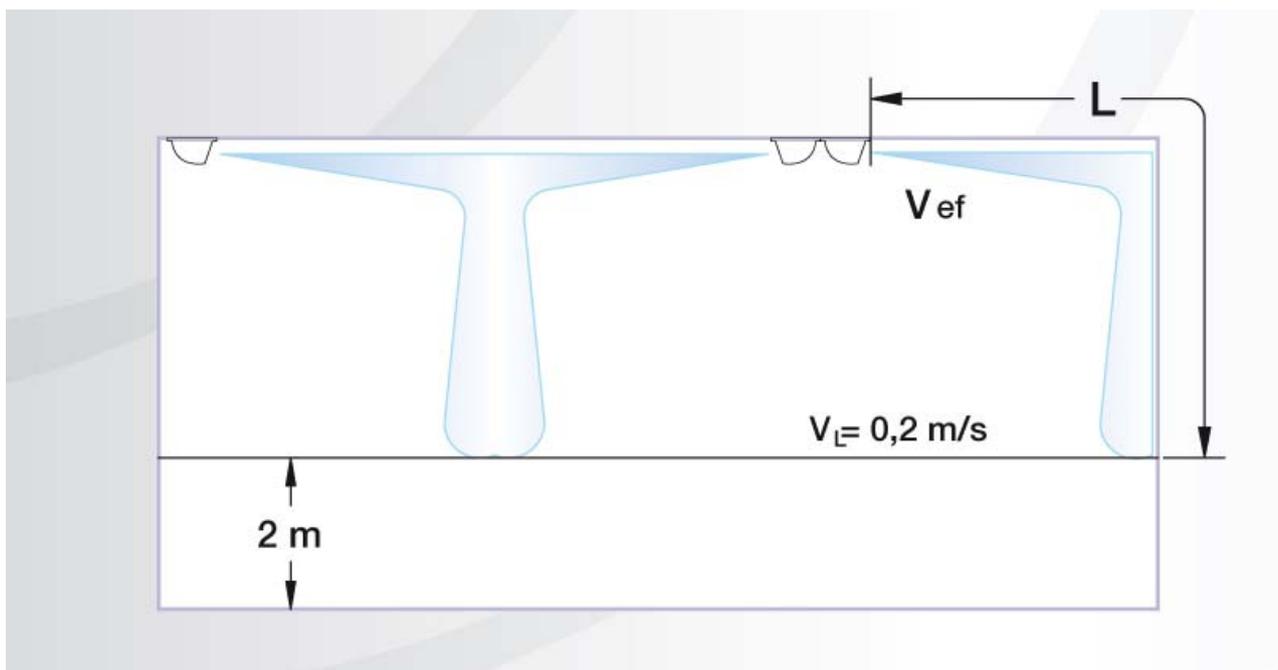
1. Hacer un agujero en el conducto de altura 80 mm. y longitud suficiente para el número de toberas a instalar.
2. Situar el marco guía en el conducto y fijarlo.
3. Deslizar las toberas entre las guías hasta la posición deseada.



## Dimensiones



## Difusión





## Accesorios



**GC:** Guía para facilitar el montaje en conductos rectangulares



**GR:** Guía para facilitar el montaje en conductos circulares ( a partir de  $\varnothing$  350 mm.).



**MAR:** Marco guía para conducto circular. Es necesario indicar el diámetro del conducto en el pedido.



## Tablas de selección

Caudal (Q)	Alcance (L)	Pérdida de carga ( $\Delta P$ )	Velocidad (Vef)	Pot. Sonora (NS)
[m <sup>3</sup> /h]	[m]	[Pa]	[m/s]	[dBA]
22	4	4	2,2	13
35	6	9	3,5	17
45	8	14	4,5	22
55	10	21	5,5	25
80	14	43	8	33
100	18	69	10	42

### EJEMPLO DE SELECCIÓN:

Datos: Caudal a impulsar  $Q = 900 \text{ m}^3/\text{h}$

Alcance = 14 m

Mirando la tabla de selección vemos que con  $80 \text{ m}^3/\text{h}$  por tobera obtenemos un alcance de 14 m. como queremos.

Si dividimos ese caudal por el total a impulsar obtenemos: 11,25 lo que nos indica que necesitaremos entre 11 y 12 toberas.

Si escogiésemos 11 toberas tendríamos un caudal por tobera de  $82 \text{ m}^3/\text{h}$  e interpolando en la tabla tendríamos lo siguiente:

Alcance = 14 m.

Pérdida de carga = 46 Pa

Velocidad efectiva = 8 m/s

Potencia sonora = 34 dBA

En el caso de escoger 12 toberas el resultado sería el siguiente:

Alcance = 13 m.

Pérdida de carga = 39 Pa

Velocidad efectiva = 7.5 m/s

Potencia sonora = 31 dBA