



E-RP

Rejilla de retorno de puerta aletas en "V"



Descripción E-RP

Rejilla de retorno de aletas fijas horizontales en forma de “V” invertida fabricadas con perfiles de aluminio extruido.

Fijación:

- ✓ Tornillos

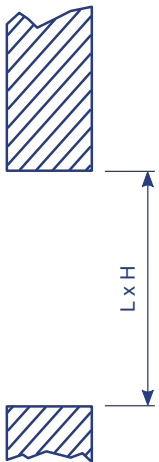
Acabado: Aluminio anodizado o blanco. Se pueden suministrar en otros colores bajo pedido.

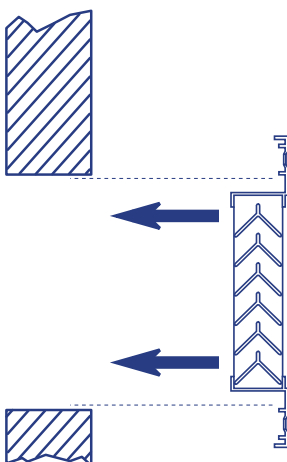
Aplicaciones: Esta rejilla está diseñada para ser colocada en puertas o tabiques. Generalmente se coloca para permitir el retorno del aire en locales que no disponen de él, utilizando los pasillos como conductos de retorno. La forma de la aleta impide totalmente la visión del otro lado de la puerta o del tabique.

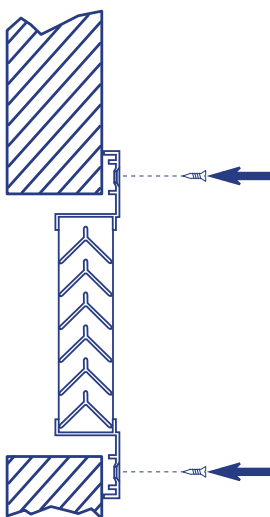


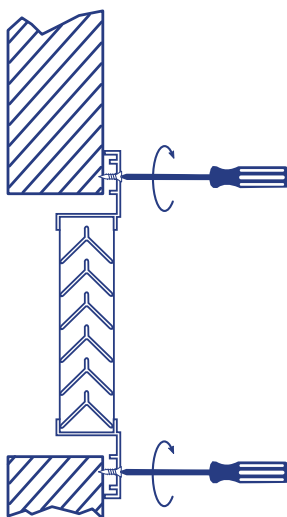
Fijaciones E-RP

Tornillos

- 1** 

1. Abrir hueco en la puerta de medida L x H
- 2** 

2. Colocar la rejilla en el agujero de la puerta.
- 3** 

3. Colocar tornillos en los orificios del marco de la rejilla.
- 4** 

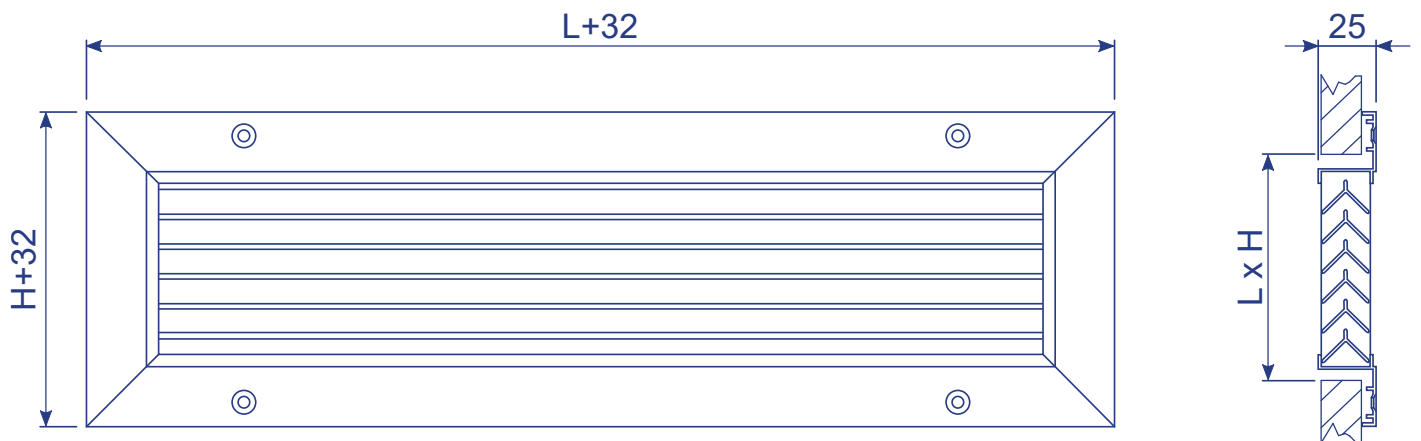
4. Atornillar



Dimensiones E-RP

Las dimensiones nominales vienen marcadas por las cotas L y H que coinciden con la medida del orificio necesario para instalar la rejilla. La cota L es siempre la del lado de la longitud de las aletas.

Medida del hueco
L x H



E-RP

L \ H	200	250	300	350	400	450	500	600	700
100	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*	*	*	*
350	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	*	*	*	*	*	*	*	*	*
450	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Nota: las dimensiones indicadas en la tabla son estándar. Pueden fabricarse rejillas de otras dimensiones superiores o intermedias bajo pedido.

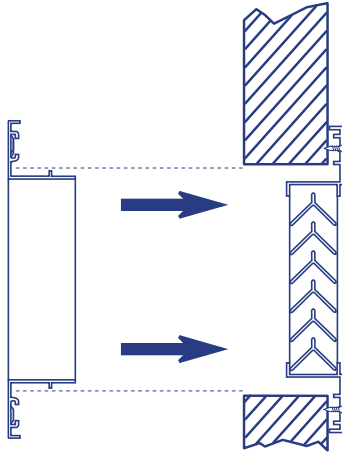


Accesorios E-RP

E-CM: Contra marco para situar en la parte posterior de la puerta.

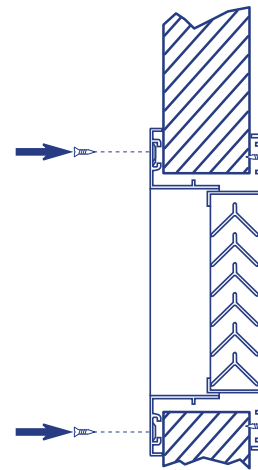
Fijación E-CM

1



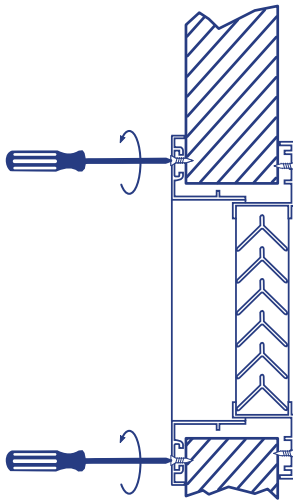
1. Colocar el contramarco en la parte posterior de la puerta.

2



2. Colocar los tornillos en los orificios del marco del contramarco.

3



3. Atornillar



Tablas de selección E-RP

Altura	Longitud											
500												
400												400
350											400	
300								300		400	500	600
250							300		400	500	500	
200			200			300		400		500	600	700
150		200		300			400		500	600	700	
100	200	300	400		500	600	700					

m³/h

100	Vel.[m/s]	3											
	P[mm.c.a.]	1,8											
	Nv. Son [dB(A)]	20											
150	Vel.[m/s]	4,5											
	P[mm.c.a.]	4,1											
	Nv. Son [dB(A)]	30											
200	Vel.[m/s]		3,8	2,8									
	P[mm.c.a.]		3,1	1,7									
	Nv. Son [dB(A)]		28	22									
300	Vel.[m/s]			4,2	3,8	3,4	2,8						
	P[mm.c.a.]			3,7	2,9	2,4	1,6						
	Nv. Son [dB(A)]			32	30	28	24						
400	Vel.[m/s]					4,5	3,7	3,2	2,8				
	P[mm.c.a.]					4,2	2,9	2,1	1,6				
	Nv. Son [dB(A)]					35	31	28	25				
500	Vel.[m/s]						4	3,5	2,9	2,5			
	P[mm.c.a.]						3,3	2,5	1,7	1,3			
	Nv. Son [dB(A)]						33	31	27	24			
600	Vel.[m/s]								3,5	3	2,5	2	
	P[mm.c.a.]								2,5	1,8	1,3	0,8	
	Nv. Son [dB(A)]								32	28	25	20	
700	Vel.[m/s]								4	3,4	2,9	2,3	
	P[mm.c.a.]								3,4	2,5	1,8	1,1	
	Nv. Son [dB(A)]								35	32	29	24	
800	Vel.[m/s]									3,9	3,3	2,9	2,6
	P[mm.c.a.]									3,2	2,3	1,7	1,4
	Nv. Son [dB(A)]									36	32	29	27

Vel = velocidad efectiva

P = Pérdida de carga

Nv. Son. = Nivel de ruido



Tablas de selección E-RP

Altura	Longitud									
	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800
500								500	600	700
400			400		500	600	700			
350		400		500	600	700				
300	400		500	600	700					
250	500		600	700						
200	600	700								
150										
100										

m³/h

900	Vel.[m/s]	3,8	3,2	3	2,5					
	P[mm.c.a.]	2,9	2,1	1,8	1,3					
	Nv. Son [dB(A)]	35	32	30	27					
1000	Vel.[m/s]		3,6	3,3	2,8	2,3				
	P[mm.c.a.]		2,7	2,2	1,6	1,1				
	Nv. Son [dB(A)]		35	33	30	26				
1200	Vel.[m/s]				3,4	2,8	2,3			
	P[mm.c.a.]				2,3	1,6	1,1			
	Nv. Son [dB(A)]				34	30	27			
1400	Vel.[m/s]					3,2	2,7	2,4		
	P[mm.c.a.]					2,2	1,6	1,2		
	Nv. Son [dB(A)]					34	31	28		
1600	Vel.[m/s]						3,1	2,7	2,5	2,2
	P[mm.c.a.]						2	1,5	1,3	1
	Nv. Son [dB(A)]						34	31	30	27
1800	Vel.[m/s]							3,1	2,8	2,4
	P[mm.c.a.]							2	1,7	1,2
	Nv. Son [dB(A)]							34	33	30
2000	Vel.[m/s]								3,2	2,7
	P[mm.c.a.]								2,1	1,5
	Nv. Son [dB(A)]								35	32
2500	Vel.[m/s]									3,4
	P[mm.c.a.]									2,4
	Nv. Son [dB(A)]									38

Vel = velocidad efectiva

P = Pérdida de carga

Nv. Son. = Nivel de ruido



Tablas de selección E-RP

Áreas efectivas (m²) E-RP

H \ L	200	300	400	500	600	700
100	0,006	0,009	0,012	0,015	0,018	0,021
150	0,009	0,014	0,019	0,024	0,029	0,034
200	0,012	0,019	0,026	0,033	0,040	0,047
250	0,016	0,025	0,033	0,042	0,051	0,059
300	0,019	0,030	0,040	0,051	0,062	0,072
350	0,023	0,035	0,048	0,060	0,072	0,085
400	0,026	0,040	0,055	0,069	0,083	0,098
450	0,029	0,046	0,062	0,078	0,094	0,111
500	0,033	0,051	0,069	0,087	0,105	0,123

Ejemplo de selección de rejillas

Datos: Caudal a impulsar Q = 500 m³/h

Nivel sonoro Nv. Son = 30 dB(A)

Altura	Longitud											
500												
400												400
350												400
300								300		400	500	600
250								300		400	500	500
200			200		300			400		500	600	700
150	←	200	300	400	500	600	700	500	600	700		
100		200	300	400	500	600	700					

m³/h

500	Vel.[m/s]						4	3,5	2,9	2,5		
	P[mm.c.a.]						3,3	2,5	1,7	1,3		
	Nv. Son [dB(A)]						33	31	27	24		

Vel = velocidad efectiva

P = Pérdida de carga

Nv. Son. = Nivel de ruido

Resultados: Medida 500 mm x 100 mm

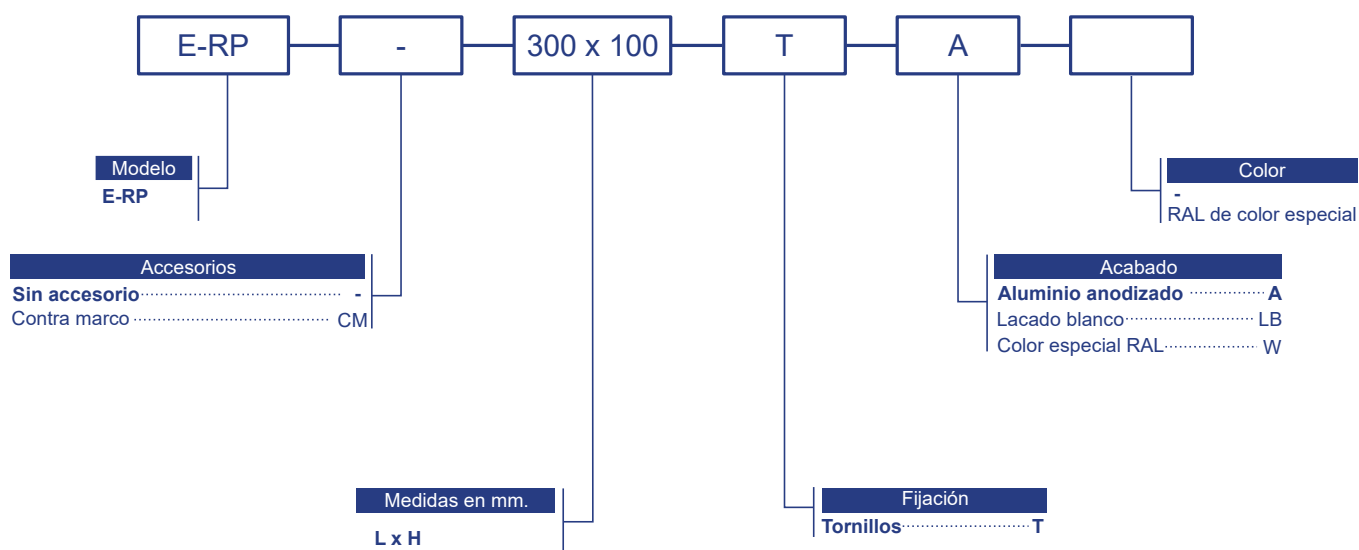
Velocidad Vel. = 3,5 m/s

Pérdida de carga P = 2,5 mm.c.a.

Nivel sonoro Nv. Son = 31 dB(A)



Referencia de pedido E-RP



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

EJEMPLO: E-RP+CM-300x100-A: Rejilla RP con contramarco de 300 mm de longitud y 100 mm de altura, anodizada en aluminio.