



### 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:**

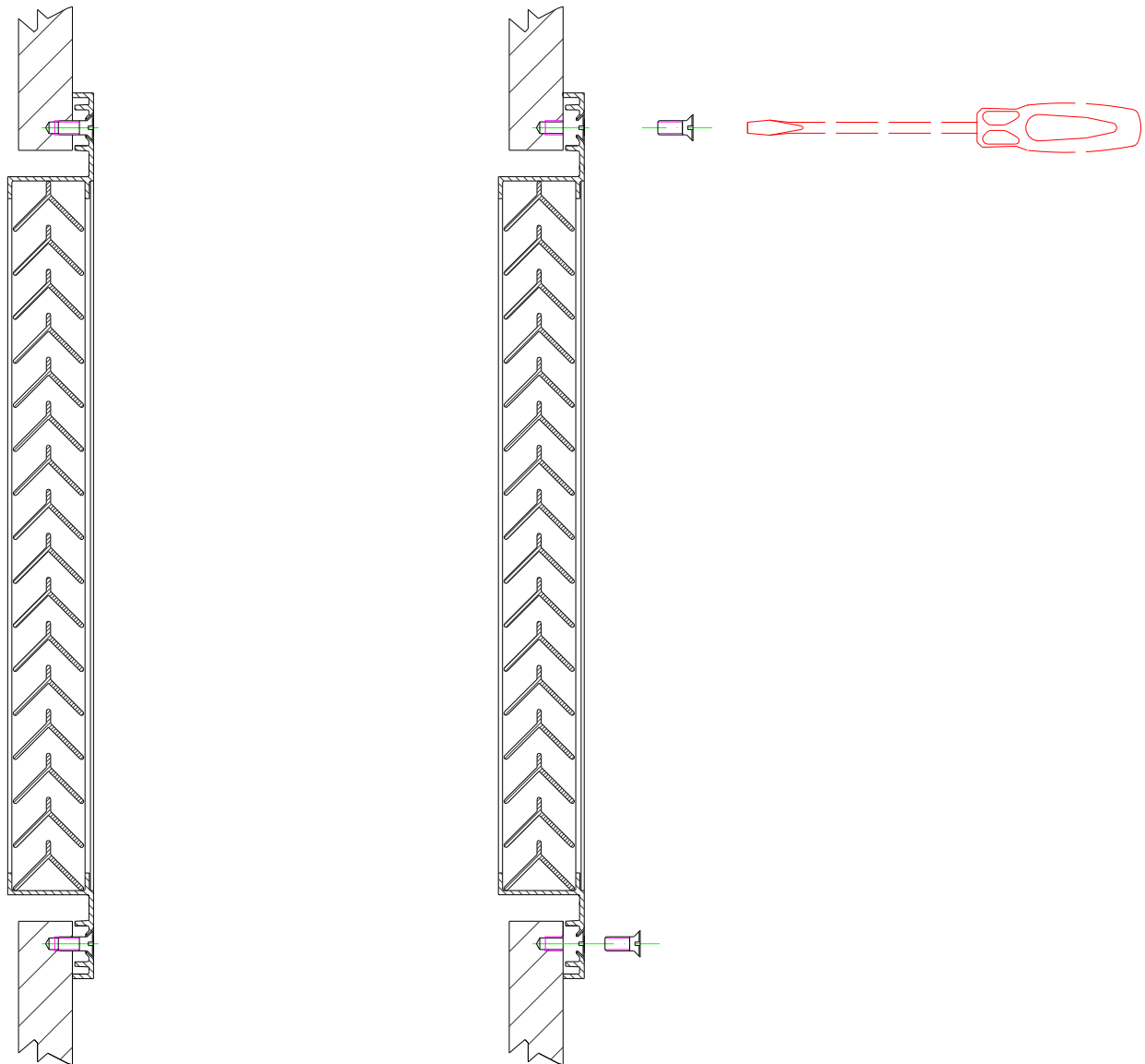
- ✓ Tornillos.

**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



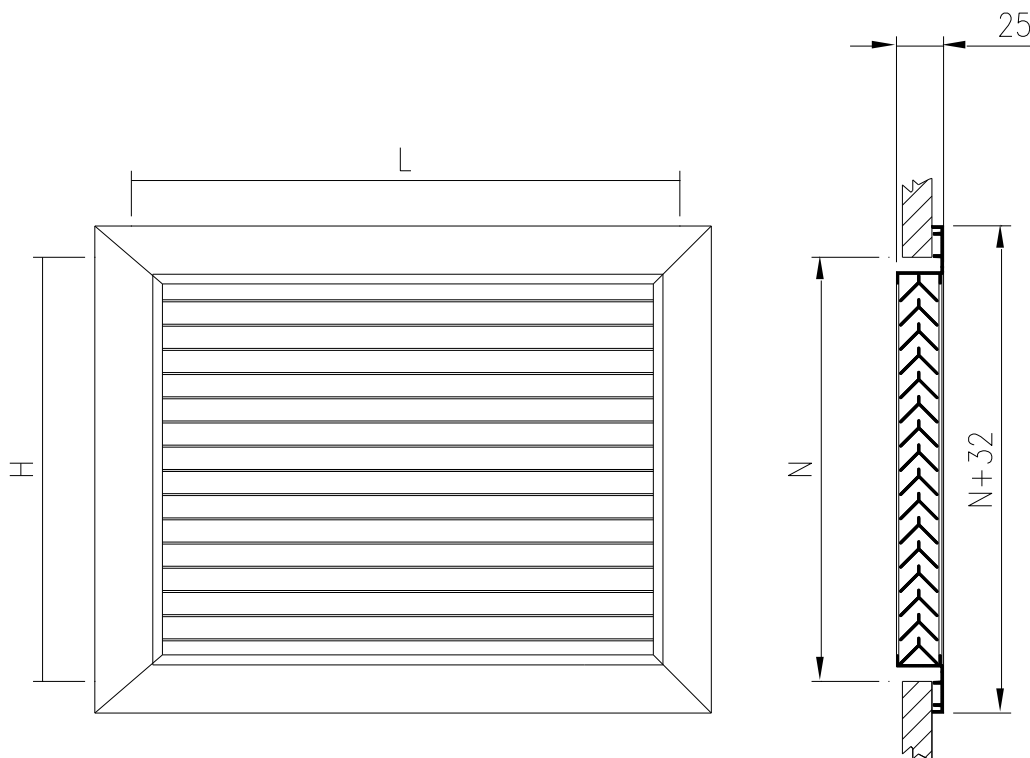
### **Tornillos:**

1. Colocar la rejilla en el hueco realizado en la puerta.
2. Marcar los orificios a realizar
3. Taladrar la puerta en los puntos marcados.
4. Colocar la rejilla y atornillarla



## 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.

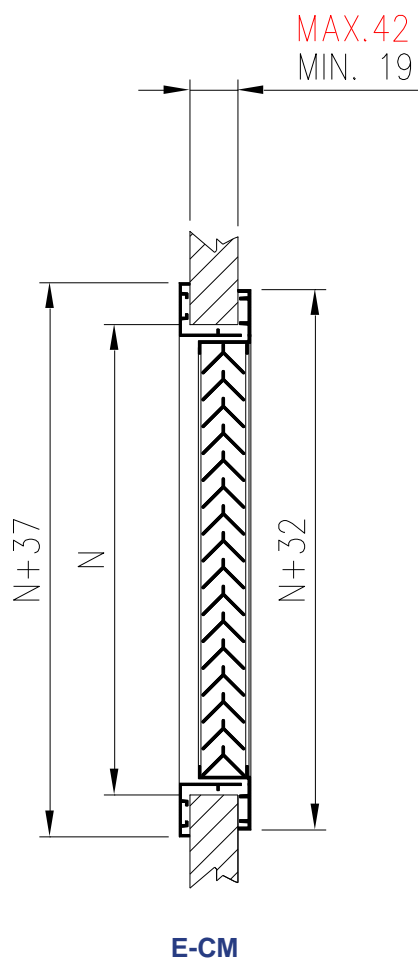


H \ L	200	300	400	500	600	700
100	*	*	*	*	*	*
150	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*
350	*	*	*	*	*	*
400	*	*	*	*	*	*
450	*	*	*	*	*	*
500	*	*	*	*	*	*

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



## Accesorios E-RP + CM



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



## Tablas de selección E-RP

ALTURA		LONGITUD												
500														
400														400
350														400
300									300		400	500	500	
250								300		400	500		600	
200			200				300		400		500	600	700	
150		200		300			400		500	600	700			
100	200	300	400		500	600	700							

m<sup>3</sup>/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	400	350	300	250	200	150	100	
500									
400			400						
350		400							
300	400	500	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



## Áreas efectivas (m<sup>2</sup>) 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 REJILLA

Datos: Caudal a impulsar Q = 500 m<sup>3</sup>/h  
 Nivel sonoro Nv. Son = 30 dB(A)

ALTURA		LONGITUD												
400														400
350													400	500
300												300	400	500
250											300	400	500	600
200				200				300			400	500	600	700
150			200	300	400	500	600	700	500	600	700			
100		200	300	400	500	600	700							

m<sup>3</sup>/h

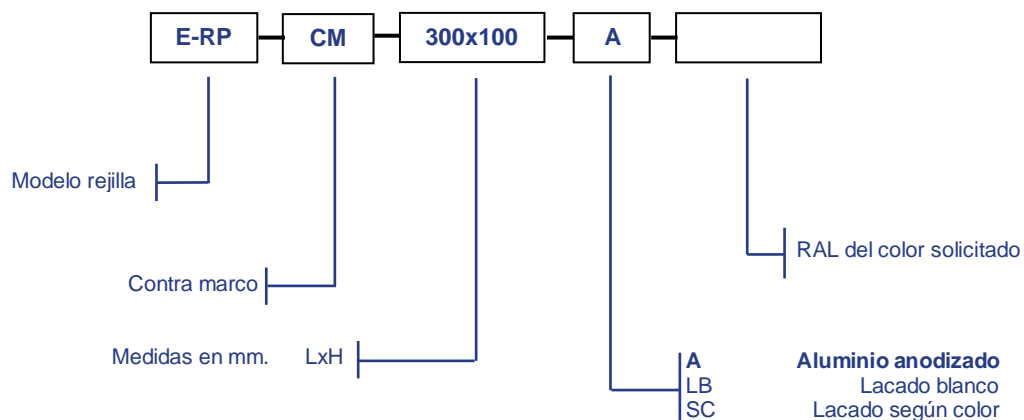
500	Vel. [m/s]						4,6	4	3,5	2,9	2,5			
	P [mm.c.a.]						4,5	3,3	2,5	1,7	1,3			
	Nv. Son [dB(A)]						37	33	31	27	24			

Resultados: Medida 500mm X 100mm  
 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:



**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.