



E-RPTP

Rejilla de retorno de puerta aletas en "V"



Descripción E-RPTP

Rejilla de retorno de aletas fijas horizontales en forma de “V” invertida fabricadas con perfiles de aluminio anodizado extruído y marco de 15 mm.

Fijación:

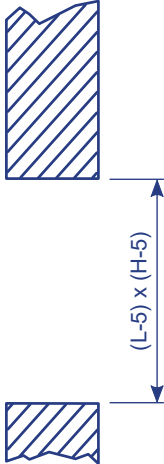
- ✓ Mediante un sistema de encaje por forma con el contramarco.
- ✓ Mediante silicona o cualquier otro tipo de adhesivo si no se suministra con el contramarco.

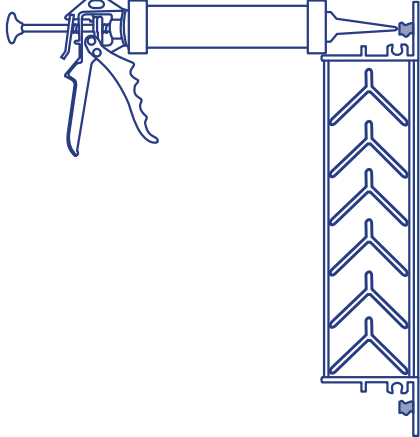
Acabado: Aluminio anodizado o blanco. Se pueden suministrar en otros colores bajo pedido.

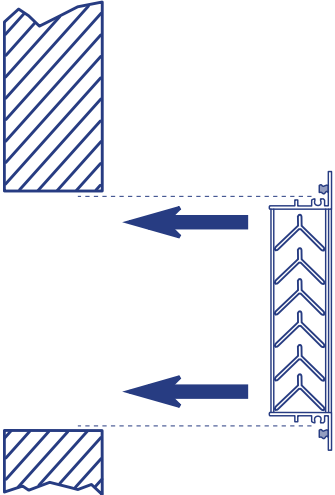
Aplicaciones: Esta rejilla está diseñada para ser colocada en puertas o tabiques. Generalmente se coloca para permitir el retorno del aire en locales que no disponen de él, utilizando los pasillos como conductos de retornos. La forma de la aleta impide totalmente la visión del otro lado de la puerta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

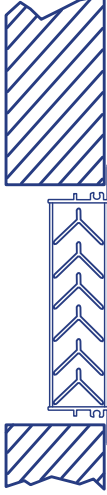


Fijación E-RPTP (sin contramarco)

- 1** 

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

2. Colocar un hilo de silicona (o otro adhesivo) en todo el perímetro de la parte posterior del marco de la rejilla.
- 3** 

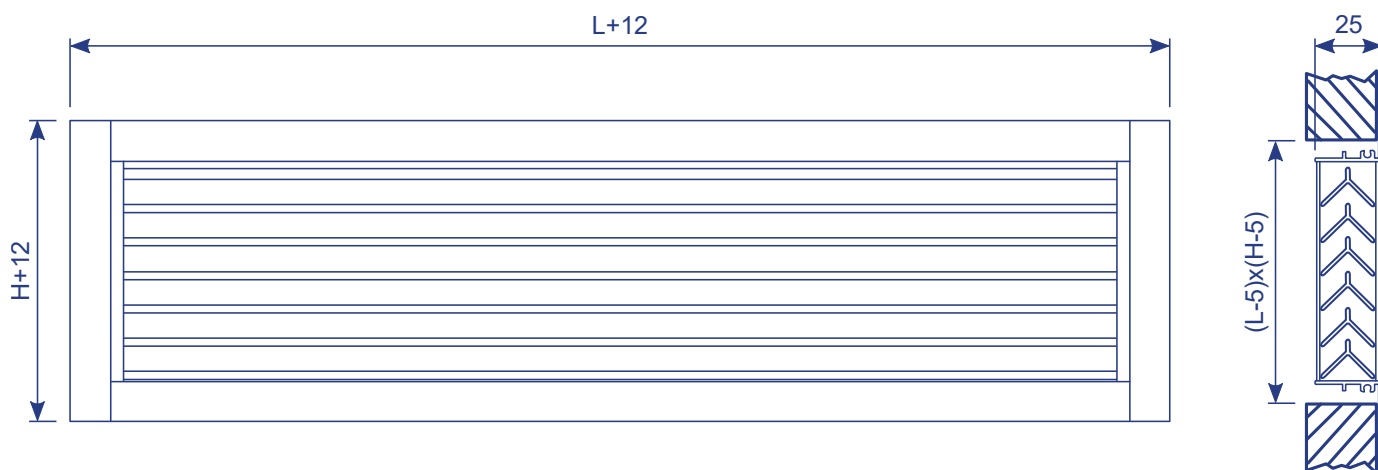
3. Colocar la rejilla en el agujero.
- 4** 

4. Apretar la rejilla contra la pared.



Dimensiones E-RPTP

Medida del hueco
(L-5) x (H-5)



E-RPTP

L \ H	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-RPTP

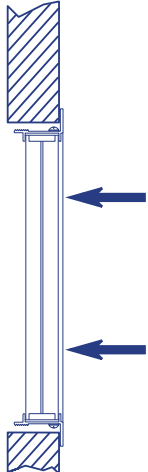
E-CM: Contramarco para situar en la parte posterior de la puerta.

Fijación E-CM

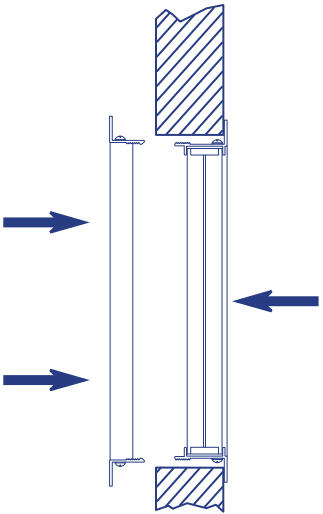
- 1**




1. Abrir hueco en la puerta de medida (L-5) x (H-5).
- 2**



2. Colocar la rejilla en el agujero y mantenerla puesta con una mano.
- 3**



3. Con la otra mano colocar el contramarco por la parte posterior de la rejilla
- 4**



4. Apretar el contramarco contra la puerta.

Nota 1: Grosor máximo de la puerta = 37 mm

Nota 2: Grosor mínimo de la puerta = 33 mm



Tablas de selección E-RPTP

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-RPTP

Altura	Longitud								
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
	P[mm.c.a.]						2	1,5	1,3
	Nv. Son [dB(A)]						34	31	30
1800	Vel.[m/s]							3,1	2,8
	P[mm.c.a.]							2	1,7
	Nv. Son [dB(A)]							34	33
2000	Vel.[m/s]								3,2
	P[mm.c.a.]								2,1
	Nv. Son [dB(A)]								35
2500	Vel.[m/s]								
	P[mm.c.a.]								
	Nv. Son [dB(A)]								

Vel = velocidad efectiva

P = Pérdida de carga

Nv. Son. = Nivel de ruido



Tablas de selección E-RPTP

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	600	700	
200		200	300	400	500	600	700	800	900	1000		
150	←	200	300	400	500	600	700	800	900	1000		
100		200	300	400	500	600	700	800	900	1000		

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

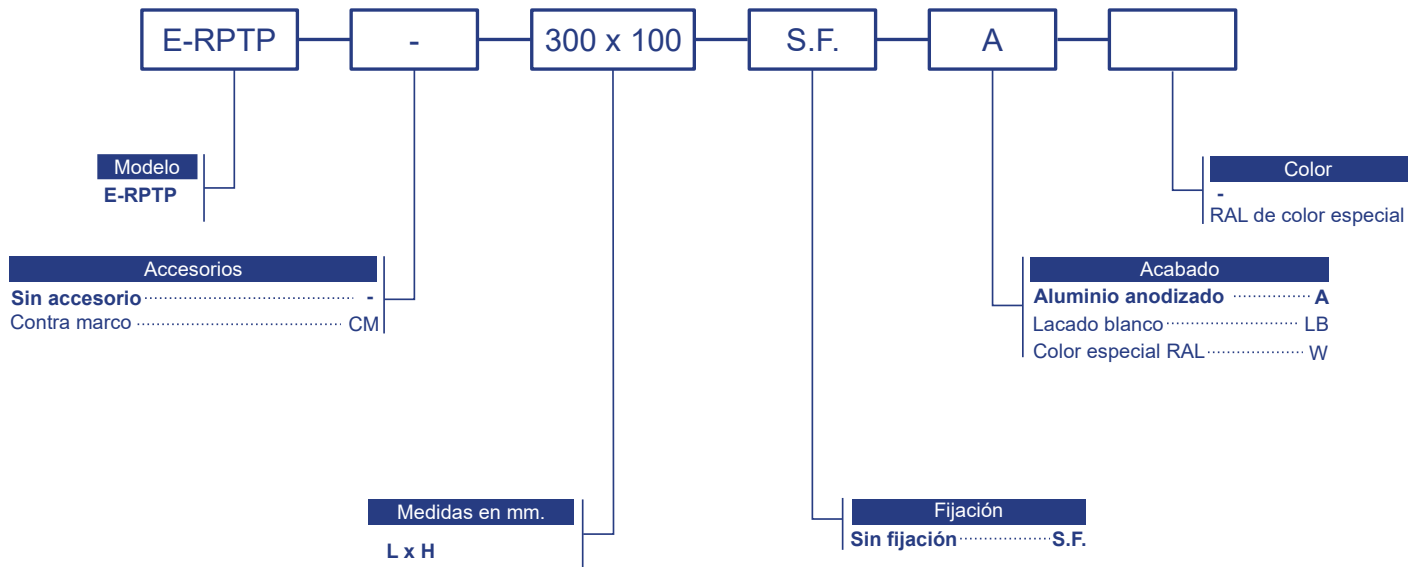
Velocidad Vel. = 3,5 m/s

Pérdida de carga P = 2,5 mm.c.a.

Nivel sonoro Nv. Son = 31 dB(A)



Referencia de pedido E-RPTP



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

EJEMPLO: E-RPTP+CM-300x100-S.F.-A: Rejilla RPTP con contramarco de 300 mm de longitud y 100 mm de altura, sin fijación, anodizada en aluminio.