



**E-RADES E-RAMADES E-RADESMOD E-RAMADESMOD**

Rejilla de retorno de aletas fijas a 45° abatibles con filtro.



## **Descripción E-RADES E-RAMADES E-RADESMOD E-RAMADESMOD**

**E-RADES:** Rejilla del tipo E-RATA (de retorno de aletas fijas a 45°) con filtro y con parrilla basculante que permite abatir las aletas por un extremo quedando el filtro a la vista para su mantenimiento. También puede utilizarse para registrar de forma sencilla un techo no practicable.

**E-RAMADES:** Rejilla del tipo E-RATA (de retorno de aletas fijas a 45°) con filtro y con parrilla basculante integrada en marco de 12,5mm que permite abatir las aletas por un extremo quedando el filtro a la vista para su mantenimiento. También puede utilizarse para registrar de forma sencilla un techo no practicable.

**E-RADESMOD:** Rejilla del tipo E-RATA (de retorno de aletas fijas a 45°) adaptable a techo modular con filtro y con parrilla basculante que permite abatir las aletas por un extremo quedando el filtro a la vista para su mantenimiento. Es necesario que el falso techo pueda soportar la fuerza del soporte que sujeta la parrilla basculante.

**E-RAMADESMOD:** Rejilla del tipo E-RA (de retorno de aletas fijas a 45°) adaptable a techo modular con filtro y con parrilla basculante integrada en marco de 12,5mm que permite abatir las aletas por un extremo quedando el filtro a la vista para su mantenimiento. Es necesario que el falso techo pueda soportar la fuerza del resorte que sujeta la parrilla basculante.

### **Fijación:**

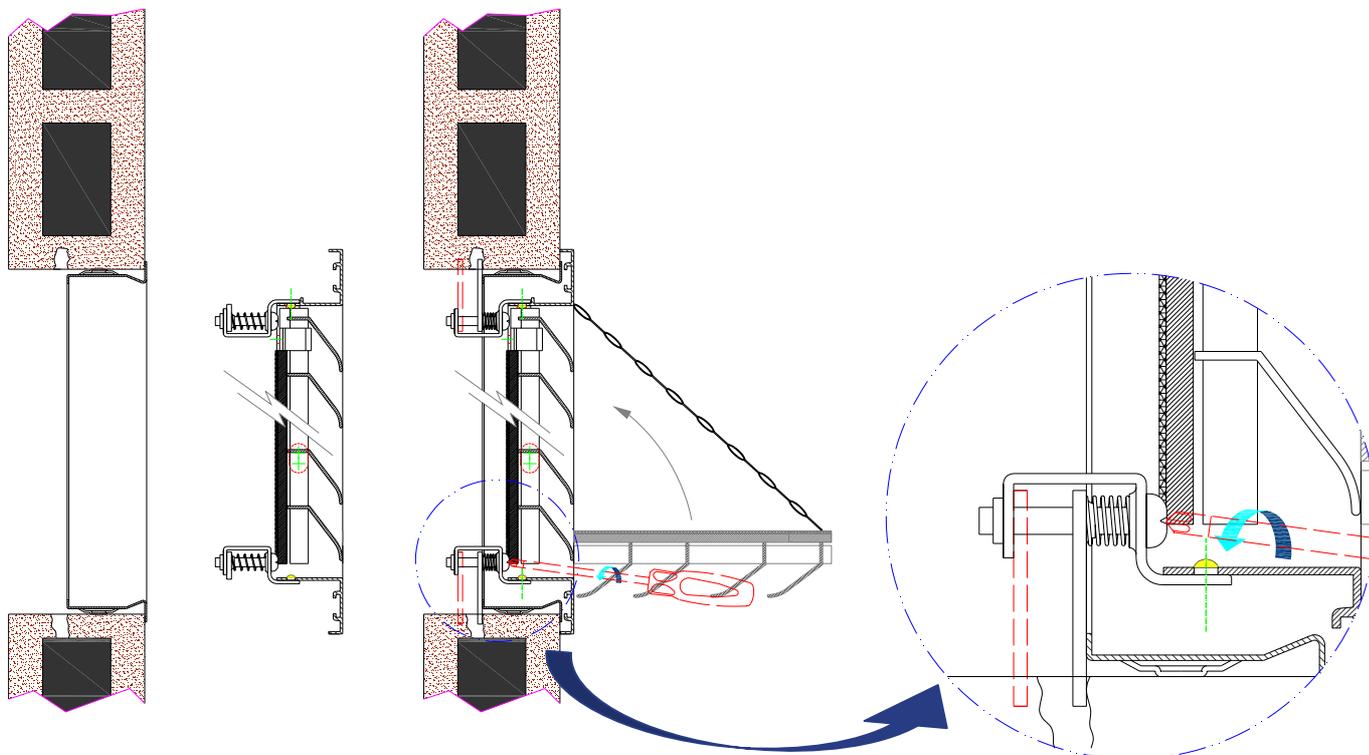
- ✓ Las rejillas E-RADES y E-RAMADES se sujetan con pestillos al marco E-MM o E-TACO. Es importante fijar bien estas rejillas puesto que la fuerza que se ejerce para abrir y acceder al filtro puede ser mayor a la fuerza de fijación de la rejilla con el consiguiente desprendimiento de la reja.
- ✓ Las rejillas E-RADESMOD y E-RAMADESMOD son para techos modulares y se soportan en el perfil de los mismos. Es necesario que éste sea capaz de aguantar la fuerza del resorte que sujeta la parrilla basculante.

**Acabado:** Aluminio anodizado o blanco RAL 9010. Se pueden suministrar en otros colores bajo pedido.

**Aplicaciones:** Estas rejillas, además de ser utilizadas como retorno, pueden utilizarse para registrar de forma sencilla un techo no practicable.



## Fijaciones E-RADES E-RAMADES E-RADESMOD E-RAMADESMOD



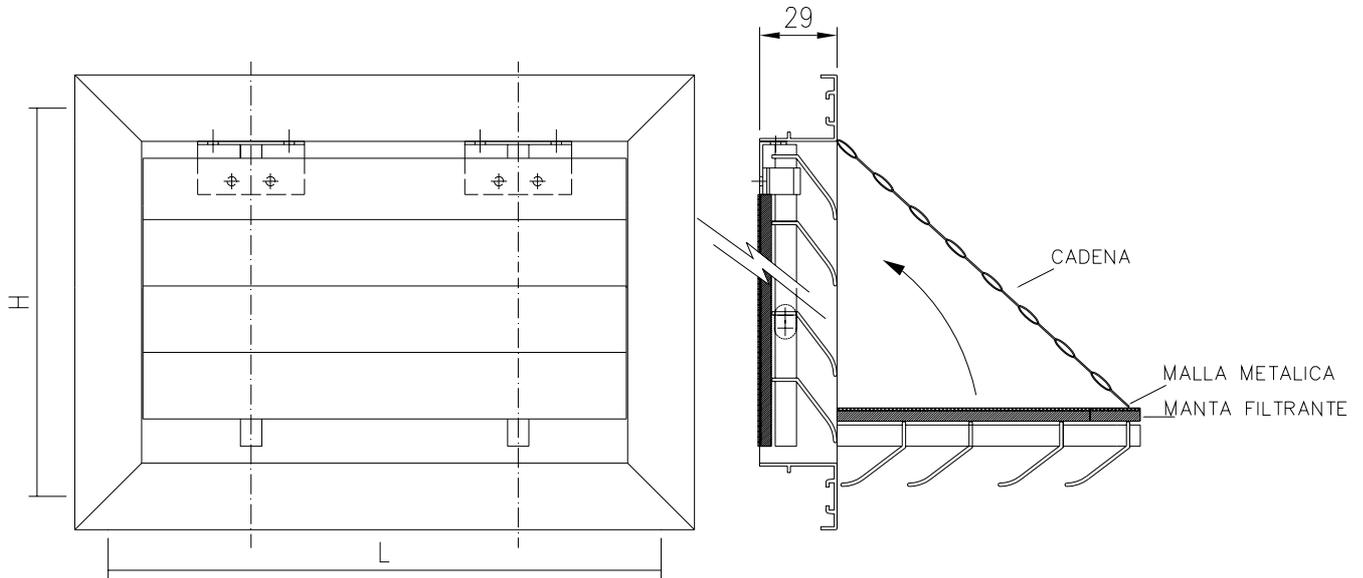
### **Pestillos:**

1. Situar los pestillos con las aletas plegadas y colocar la rejilla en el interior del marco.
2. Desenroscar el tornillo de cada pestillo hasta que las lengüetas queden más retrasadas que el marco (esta operación puede realizarse antes de colocar la rejilla).
3. Girar el tornillo del pestillo en sentido contrario. En el primer cuarto de vuelta la lengüeta se levanta. Posteriormente se acerca al marco E-MM hasta "hacer sandwich" con él.



## Dimensiones E-RADES

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 corresponde siempre al lado de la longitud de las aletas.

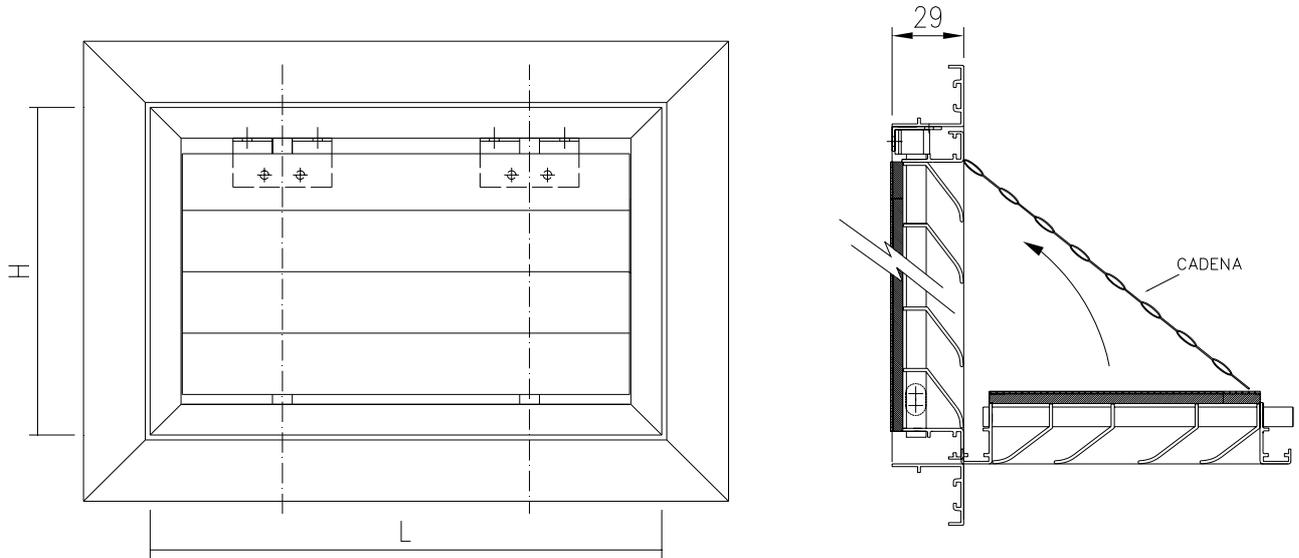


H \ L	200	300	400	500	600	700	800
100	*	*	*	*	*	*	*
150	*	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*	*
350	*	*	*	*	*		
400	*	*	*	*	*		
450	*	*	*	*	*		
500	*	*	*	*	*		
600	*	*	*	*	*		

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



## Dimensiones E-RAMADES



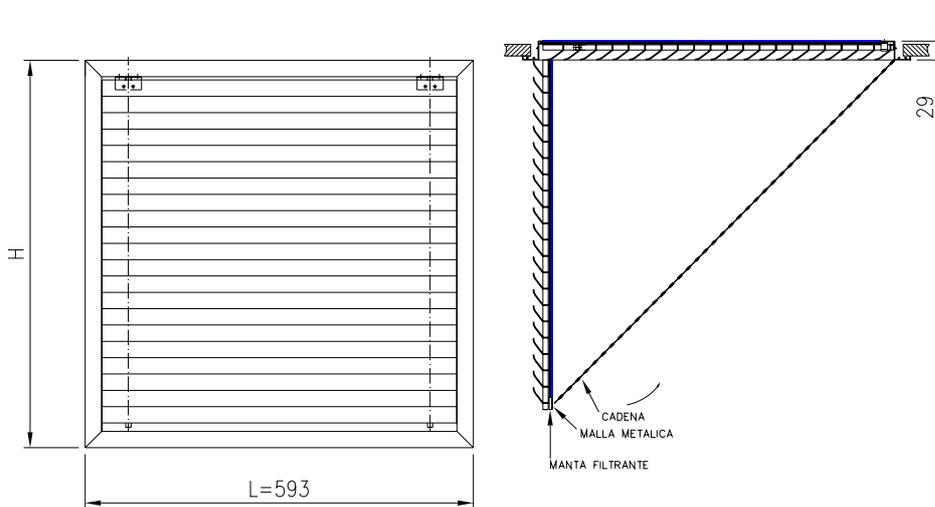
H \ L	200	300	400	500	600	700	800
100	*	*	*	*	*	*	*
150	*	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*	*
350	*	*	*	*	*		
400	*	*	*	*	*		
450	*	*	*	*	*		
500	*	*	*	*	*		
600	*	*	*	*	*		

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



## Dimensiones E-RADESMOD E-RAMADESMOD

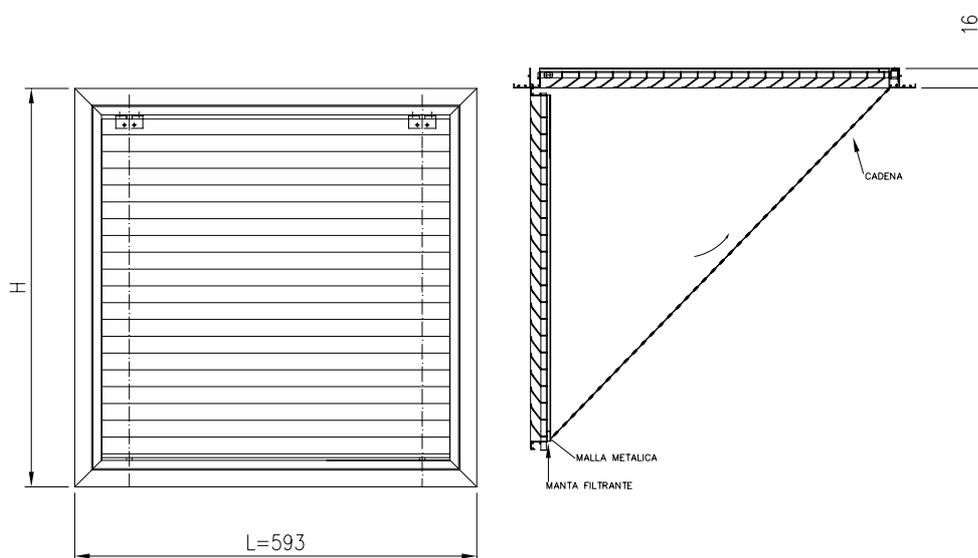
### E-RADESMOD



H \ L	593						
293	*	*	*	*	*	*	*
593	*	*	*	*	*	*	*

**Nota:** Sólo se fabrican en estas medidas.

### E-RAMADESMOD



H \ L	593						
293	*	*	*	*	*	*	*
593	*	*	*	*	*	*	*

**Nota:** Sólo se fabrican en estas medidas.



## Tablas de selección E-RADES E-RAMADES

ALTURA	LONGITUD												
500													
400													400
350												400	
300									300		400	500	500
250								300	400	500			600
200			200				300	400	500	600	700	800	
150		200		300			400	500	600	700	800	900	1000
100	200	300	400		500	600	700	800	900	1000	1200		

m³/h

100	Vel.[m/s]	1,9												
	P [mm.c.a.]	2												
	Nv. Son [dB(A)]	17												
150	Vel.[m/s]	2,8												
	P [mm.c.a.]	4,4												
	Nv. Son [dB(A)]	27												
200	Vel.[m/s]	3,7	2,4	1,8										
	P [mm.c.a.]	7,7	3,3	1,9										
	Nv. Son [dB(A)]	34	25	19										
300	Vel.[m/s]		3,6	2,7	2,4	2,1	1,8							
	P [mm.c.a.]		7,2	4	3,2	2,6	1,8							
	Nv. Son [dB(A)]		35	29	27	25	21							
400	Vel.[m/s]				3,1	2,8	2,3	2	1,7					
	P [mm.c.a.]				5,5	4,5	3,1	2,3	1,8					
	Nv. Son [dB(A)]				34	32	28	25	22					
500	Vel.[m/s]						2,9	2,5	2,2	1,9	1,7			
	P [mm.c.a.]						4,8	3,5	2,8	2,2	1,8			
	Nv. Son [dB(A)]						34	30	28	26	23			
600	Vel.[m/s]									2,6	2,3	2,1	1,7	
	P [mm.c.a.]									3,8	3	2,5	1,8	
	Nv. Son [dB(A)]									32	30	28	24	
700	Vel.[m/s]									2,7	2,4	2	1,7	
	P [mm.c.a.]									4,1	3,3	2,4	1,7	
	Nv. Son [dB(A)]									34	31	28	24	
800	Vel.[m/s]										2,8	2,3	1,9	1,7
	P [mm.c.a.]										4,3	3	2,1	1,8
	Nv. Son [dB(A)]										35	31	27	25

Vel = Velocidad efectiva P = Pérdida de carga Nv. Son = Nivel de ruido

**Nota:** Para la selección de las rejillas para techo modular E-RADESMOD y E-RAMADESMOD tener en cuenta solo las medidas de 600x300 y 600x600.



## Tablas de selección E-RADES E-RAMADES

ALTURA	LONGITUD											
500									500	600	700	800
400					400		500	600	700	800	900	1000
350				400		500	600	700	800	900	1000	1200
300	300		400	500	500	600	700	800	900	1000	1200	
250		400	500		600	700	800	1000		1200		
200		500	600	700	800	900	1000	1200				
150	600	700	800	900	1000	1200						
100	900	1000	1200									

m<sup>3</sup>/h

900	Vel.[m/s]			2,6	2,2	1,9	1,6						
	P [mm.c.a.]			3,8	2,7	2,2	1,6						
	Nv. Son [dB(A)]			34	30	28	24						
1000	Vel.[m/s]				2,4	2,1	1,8	1,6					
	P [mm.c.a.]				3,3	2,7	1,9	1,5					
	Nv. Son [dB(A)]				33	31	27	24					
1200	Vel.[m/s]						2,6	1,9	1,6				
	P [mm.c.a.]						3,8	2	1,5				
	Nv. Son [dB(A)]						35	29	25				
1400	Vel.[m/s]						2,5	2,2	1,8	1,6			
	P [mm.c.a.]						3,5	2,7	1,9	1,5			
	Nv. Son [dB(A)]						35	33	29	26			
1600	Vel.[m/s]								2,1	1,8	1,6	1,3	
	P [mm.c.a.]								2,5	1,9	1,7	1,1	
	Nv. Son [dB(A)]								32	29	27	23	
1800	Vel.[m/s]									2	1,8	1,5	1,3
	P [mm.c.a.]									2,4	2	1,4	1
	Nv. Son [dB(A)]									32	30	26	23
2000	Vel.[m/s]										2	1,7	1,4
	P [mm.c.a.]										2,4	1,7	1,3
	Nv. Son [dB(A)]										33	29	26
2500	Vel.[m/s]											2,1	1,8
	P [mm.c.a.]											2,5	1,9
	Nv. Son [dB(A)]											35	31

Vel = Velocidad efectiva P = Pérdida de carga Nv. Son = Nivel de ruido

**Nota:** Para la selección de las rejillas para techo modular E-RADESMOD y E-RAMADESMOD tener en cuenta solo las medidas de 300x600 y 600x600.



## Áreas efectivas (m<sup>2</sup>) E-RADES E-RAMADES

H \ L	200	300	400	500	600	700	800
100	0,004	0,006	0,009	0,011	0,013	0,015	0,017
150	0,008	0,013	0,017	0,022	0,026	0,030	0,035
200	0,012	0,019	0,026	0,032	0,039	0,046	0,052
250	0,016	0,025	0,034	0,043	0,052	0,061	0,070
300	0,020	0,031	0,043	0,054	0,065	0,076	0,087
350	0,024	0,038	0,051	0,065	0,078	0,091	0,105
400	0,028	0,044	0,060	0,075	0,091	0,107	0,122
450	0,033	0,050	0,068	0,086	0,104	0,122	0,140
500	0,037	0,057	0,077	0,097	0,117	0,137	0,157
600	0,045	0,069	0,094	0,118	0,143	0,168	0,192

### 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													
500														
400													400	
350												400	500	
300								300		400	500	500	500	
250							300		400	500	600	700	800	
200				200			300		400	500	600	700	800	
150			200	300			400		500	600	700	800	900	1000
100	←	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200			

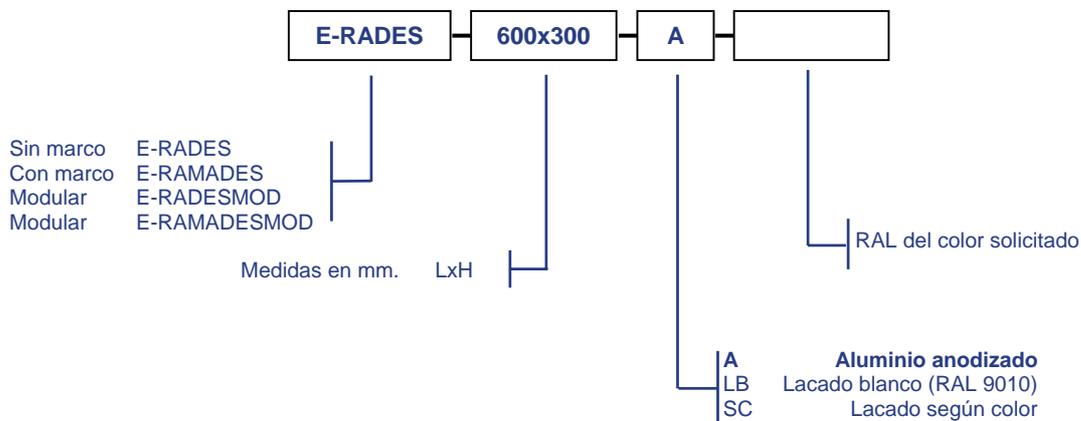
m<sup>3</sup>/h

500	Vel. [m/s]					2,9	2,5	2,2	1,9	1,7				
	P [mm.c.a.]					4,8	3,5	2,8	2,2	1,8				
	Nv. Son [dB(A)]					34	30	28	26	23				

Resultados: Medida 700 mm X 100 mm  
 Velocidad Vel = 2,5 m/s  
 Pérdida de carga P = 3,5 mm.c.a.  
 Nivel Sonoro Nv. Son = 30 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-RADES-600x300-LB: Rejilla RADES de 600 mm de longitud y 300 mm de altura y lacada en blanco.