



## E-TAE50

Toma de aire exterior con paso 50 mm.



## Descripción E-TAE50

Toma de aire exterior de aletas fijas a 45° con paso de 50 mm con malla anti-pájaros, construida con perfiles de aluminio extruido.

**Fijación:** Esta rejilla se fija al muro que la soporta mediante cemento. Dispone de unos apéndices que garantizan un anclaje seguro al muro. Dado que esta rejilla debe colocarse en el exterior no están previstos otros sistemas de fijación.

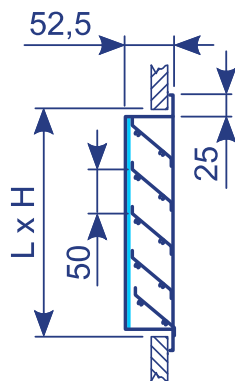
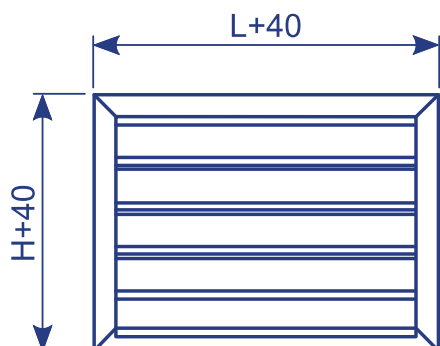
**Acabado:** Aluminio bruto

**Aplicaciones:** Indicada para ser utilizada en instalaciones de ventilación tanto para captación de aire como para extracción. Generalmente se coloca en paredes.



## Dimensiones E-TAE50

Las dimensiones nominales vienen marcadas por las cotas L y H que coinciden con la medida del orificio necesario para instalar la rejilla.



**Medida del hueco**

L x H

### E-TAE50

H \ L	Nºaletas	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
150	3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200	4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250	5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
350	7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
450	9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
550	11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
600	12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
650	13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
700	14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
750	15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
850	17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
900	18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
950	19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1000	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1050	21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1100	22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1150	23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1200	24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1250	25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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





## Tablas de selección E-TAE50

Altura	Longitud																
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1000	1200	1500	1000	1200	1500	
1250				300													
1200														700			
1150																	
1100			300							600				900			
1050			300														
1000										500				700	800		
950										600				900			
900										500				800	900		
850	300		400							600				1000		1500	
800			400											900	1000	1200	
750										500				600	700		
700	400		500							700				900	1000		
650										600				800			
600										800				1000	1200		
550	500		600							900				1000			
500										800				1000			
450	600									900				1200	1500		
400	700									800				1000			
350	800	1000								900				1200	1500		
300	1000	1200								1000				1200	1500		

m<sup>3</sup>/h

2250	Vel.[m/s]	4,4	3,7	3,4	3,0	2,9	2,4	2,2									
	P [mm.c.a.]	2,2	1,5	1,3	0,9	0,8	0,5	0,4									
	Nv. Son [dB(A)]	34	31	29	26	26	22	20									
2500	Vel.[m/s]	4,4	4,1	3,8	3,4	3,3	2,7	2,5	2,2								
	P [mm.c.a.]	2,2	1,9	1,6	1,2	1,1	0,7	0,6	0,4								
	Nv. Son [dB(A)]	34	33	32	29	28	24	23	20								
3000	Vel.[m/s]			4,6	4,0	3,9	3,2	3,0	2,6	2,1							
	P [mm.c.a.]			2,4	1,8	1,7	1,1	0,9	0,7	0,3							
	Nv. Son [dB(A)]			36	34	33	29	27	25	20							
3500	Vel.[m/s]						3,8	3,5	3,1	2,5	2,2	2,0					
	P [mm.c.a.]						1,6	1,3	1,0	0,5	0,4	0,3					
	Nv. Son [dB(A)]						33	31	29	24	22	20					
4000	Vel.[m/s]						4,3	4,0	3,5	2,8	2,5	2,3	2,1				
	P [mm.c.a.]						2,1	1,8	1,3	0,8	0,6	0,4	0,3				
	Nv. Son [dB(A)]						36	35	32	27	25	23	21				
5000	Vel.[m/s]								4,4	3,5	3,2	2,9	2,6	2,0			
	P [mm.c.a.]								2,2	1,3	1,0	0,8	0,6	0,3			
	Nv. Son [dB(A)]								38	33	31	29	27	21			
6000	Vel.[m/s]								4,2	3,8	3,4	3,2	2,4	2,0			
	P [mm.c.a.]								2,0	1,6	1,3	1,0	0,5	0,3			
	Nv. Son [dB(A)]								38	35	33	31	25	22			
7000	Vel.[m/s]									4,4	4,0	3,7	2,8	2,3	1,8		
	P [mm.c.a.]									2,3	1,8	1,5	0,7	0,4	0,2		
	Nv. Son [dB(A)]									39	37	35	29	26	21		
8000	Vel.[m/s]											4,2	3,2	2,6	2,1		
	P [mm.c.a.]											2,0	1,0	0,6	0,3		
	Nv. Son [dB(A)]											39	33	29	24		
10000	Vel.[m/s]														3,3	2,6	
	P [mm.c.a.]														1,1	0,6	
	Nv. Son [dB(A)]														35	30	
12000	Vel.[m/s]														4,0	3,1	
	P [mm.c.a.]														1,7	1,0	
	Nv. Son [dB(A)]														39	34	
14000	Vel.[m/s]															3,6	
	P [mm.c.a.]															1,4	
	Nv. Son [dB(A)]															38	

Vel = velocidad efectiva (m/s)

P = Pérdida de carga (mm.c.a.)

Nv. Son = Nivel de ruido db(A)



## Áreas efectivas (m<sup>2</sup>) E-TAE50

H \ L	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
150	0,0074	0,0100	0,0206	0,0206	0,0258	0,0311	0,0364	0,0416	0,0469	0,0522	0,0627	0,0785
200	0,0116	0,0158	0,0240	0,0323	0,0406	0,0489	0,0572	0,0655	0,0738	0,0821	0,0987	0,1236
250	0,0158	0,0215	0,0328	0,0441	0,0554	0,0668	0,0781	0,0894	0,1007	0,112	0,1346	0,1686
300	0,0201	0,0272	0,0416	0,0559	0,0702	0,0846	0,0989	0,1133	0,1276	0,1419	0,1706	0,2136
350	0,0243	0,0330	0,0503	0,0677	0,0851	0,1024	0,1198	0,1371	0,1545	0,1718	0,2066	0,2586
400	0,0285	0,0387	0,0591	0,0795	0,0999	0,1202	0,1406	0,1610	0,1814	0,2018	0,2425	0,3037
450	0,0328	0,0445	0,0679	0,0913	0,1147	0,1381	0,1615	0,1849	0,2083	0,2317	0,2785	0,3487
500	0,0370	0,0502	0,0766	0,1031	0,1295	0,1559	0,1823	0,2087	0,2352	0,2616	0,3144	0,3937
550	0,0412	0,0559	0,0854	0,1148	0,1443	0,1737	0,2032	0,2326	0,2621	0,2915	0,3504	0,4387
600	0,0455	0,0617	0,0942	0,1266	0,1591	0,1916	0,2240	0,2565	0,2890	0,3214	0,3864	0,4838
650	0,0497	0,0674	0,1029	0,1384	0,1739	0,2094	0,2449	0,2804	0,3159	0,3514	0,4223	0,5288
700	0,0539	0,0732	0,1117	0,1502	0,1887	0,2272	0,2657	0,3042	0,3428	0,3813	0,4583	0,5738
750	0,0581	0,0789	0,1204	0,1620	0,2035	0,2451	0,2866	0,3281	0,3697	0,4112	0,4943	0,6189
800	0,0624	0,0847	0,1292	0,1738	0,2183	0,2629	0,3074	0,3520	0,3965	0,4411	0,5302	0,6639
850	0,0666	0,0904	0,1380	0,1856	0,2331	0,2807	0,3283	0,3759	0,4234	0,4710	0,5662	0,7089
900	0,0708	0,0961	0,1467	0,1973	0,2479	0,2985	0,3491	0,3997	0,4503	0,5009	0,6021	0,7539
950	0,0751	0,1019	0,1555	0,2091	0,2627	0,3164	0,3700	0,4236	0,4772	0,5309	0,6381	0,7990
1000	0,0793	0,1076	0,1643	0,2209	0,2776	0,3342	0,3908	0,4475	0,5041	0,5608	0,6741	0,8440
1050	0,0835	0,1134	0,1730	0,2327	0,2924	0,3520	0,4117	0,4714	0,5310	0,5907	0,7100	0,8890
1100	0,0878	0,1191	0,1818	0,2445	0,3072	0,3699	0,4325	0,4952	0,5579	0,6206	0,7460	0,9341
1150	0,092	0,1248	0,1906	0,2563	0,3220	0,3877	0,4534	0,5191	0,5848	0,6505	0,7819	0,9791
1200	0,0962	0,1306	0,1993	0,2681	0,3368	0,4055	0,4743	0,5430	0,6117	0,6804	0,8179	1,0241
1250	0,1005	0,1363	0,2081	0,2798	0,3516	0,4233	0,4951	0,5669	0,6386	0,7104	0,8539	1,0691

### Ejemplo de selección de toma de aire exterior

Datos: Caudal a impulsar Q = 5000 m<sup>3</sup>/h  
 Nivel sonoro Nv. Son = 28 dB(A)

Altura	Longitud													
1250				300		400	500					1000	1200	1500
1200										700				
1150					400			600		900				
1100			300						700	800				
1050			300											
1000						500		700	800		1000	1200	1500	
950				400			600			900				
900					500			800	900					
850		300	400			600			1000		1500			
800			400					900	1000		1200			
750				500		600	700			1100				
700		400	500			700	800	900	1000					
650				600		800					1500			
600					800		1000	1200		1500				
550		500	600		700		900	1000		1500				

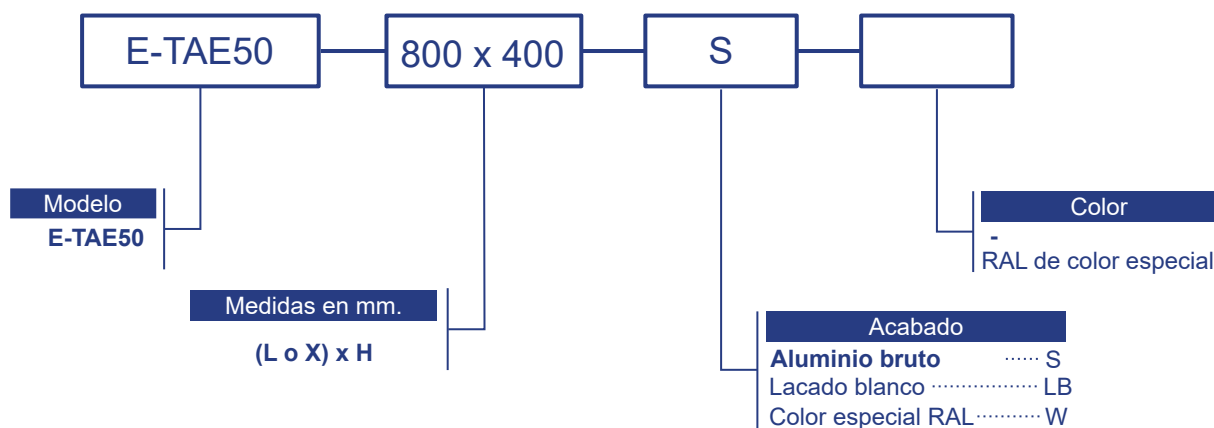
m <sup>3</sup> /h															
5000	Vel.[m/s]							4,4	3,5	3,2	2,9	2,6	2,0		
	P [mm.c.a.]							2,2	1,3	1,0	0,8	0,6	0,3		
	Nv. Son [dB(A)]							38	33	31	29	27	21		

Resultados: Medida 1000mm x 850mm  
 Velocidad Vel. = 2,9 m/s

Pérdida de carga P = 0,8 mm.c.a.  
 Nivel sonoro Nv. Son = 29 dB(A)



## Referencia del pedido



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

Ejemplo: E-TAE50 800 X 400 S: Rejilla E-TAE50 de 800 mm de longitud y 400 mm de altura, con aluminio bruto.