

E-TAE

Toma de aire exterior



Descripción

E-TAE

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

Características

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

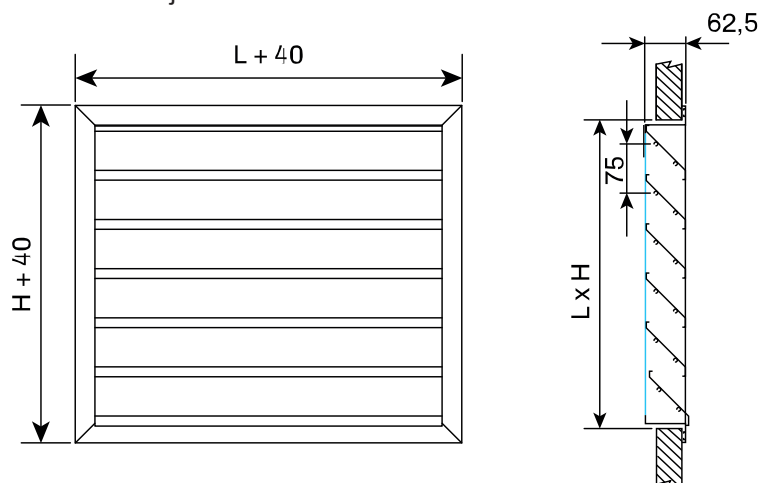
Aluminio sin anodizar

APLICACIONES

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

Dimensiones

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



H \ L	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000
250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
325	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
475	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
550	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
625	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
700	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
775	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
850	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
925	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1075	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1225	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1375	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1450	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1525	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1600	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1675	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1750	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Tablas de selección

ALTURA	LONGITUD														
1750												1000			
1675												900			
1600									700	800					
1525							500	600			1000				1700
1450										900		1200		1500	1800
1375									800		1100			1600	1900
1300							600			1000		1300	1500	1700	2000
1225						500		700	900		1200	1400	1600	1800	
1150								800		1100	1300	1500	1700	1900	
1075							700			1200	1400	1600	1800		
1000					500				1100	1300	1500	1700	1900		
925								1000	1200	1400	1600	1900			
850					600		900	1100	1300	1500	1800	2000			
775						800	1000	1200	1400		1900				
700					700	900	1100	1300							
625				600	800	1000	1200								
550			500	700	900	1100	1400								
475			600	800		1300									
400		500	700	900	1200										
325		600													
250	500														

[m³/h]

500	Vel. [m/s]	1,9	1,1													
	P [mm.c.a]	2,0	0,4													
	Nv. Son [dB(A)]	27	<15													
750	Vel. [m/s]	2,9	1,6	1												
	P [mm.c.a]	4,8	1,3	0,4												
	Nv. Son [dB(A)]	38	25	16												
1000	Vel. [m/s]		2,1	0,4	1											
	P [mm.c.a]		2,5	0,9	0,3											
	Nv. Son [dB(A)]		32	23	15											
2000	Vel. [m/s]				1,9	1,4	1,1	0,9								
	P [mm.c.a]				1,9	0,9	0,5	0,2								
	Nv. Son [dB(A)]				33	27	21	16								
3000	Vel. [m/s]					2,1	1,6	1,3	1,1	0,9						
	P [mm.c.a]					2,4	1,3	0,8	0,4	0,2						
	Nv. Son [dB(A)]					37	31	27	22	18						
4000	Vel. [m/s]							1,7	1,4	1,2	1	0,8				
	P [mm.c.a]							1,5	0,9	0,6	0,3	0,2				
	Nv. Son [dB(A)]							34	30	26	22	19				
5000	Vel. [m/s]								1,7	1,5	1,2	1	0,9	0,8		
	P [mm.c.a]								1,6	1	0,7	0,4	0,3	0,1		
	Nv. Son [dB(A)]								35	31	28	24	21	18		
6000	Vel. [m/s]									1,7	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	
	P [mm.c.a]									1,6	1	0,7	0,5	0,3	0,2	
	Nv. Son [dB(A)]									36	32	29	26	23	20	
7000	Vel. [m/s]										1,7	1,5	1,3	1,1	1	0,8
	P [mm.c.a]										1,5	1	0,7	0,5	0,3	0,2
	Nv. Son [dB(A)]										36	33	30	27	24	21

Vel = Velocidad efectiva

P = Pérdida de carga

Nv. Son = Nivel de ruido

Tablas de selección

ALTURA	LONGITUD					
1750		1000				
1675	900					
1600						
1525	1000					
1450		1200				
1375	1100					
1300		1300	1500			
1225	1200	1400	1600			
1150	1300	1500				
1075	1400	1600				
1000	1500	1700				
925	1600	1900				
850	1800	2000				
775	1900					
700						
625						
550						
475						
400						
325						
250						

[m³/h]

8000	Vel. [m/s]	1,7	1,4	1,3	1,1	0,9	
	P [mm.c.a.]	1,4	1	0,7	0,5	0,3	
	Nv. Son [dB(A)]	36	33	30	28	24	
9000	Vel. [m/s]		1,6	1,4	1,3	1,1	0,9
	P [mm.c.a.]		1,3	1	0,7	0,4	0,2
	Nv. Son [dB(A)]		36	33	31	27	23
10000	Vel. [m/s]			1,6	1,4	1,2	1
	P [mm.c.a.]			1,3	0,7	0,6	z
	Nv. Son [dB(A)]			36	33	30	26
11000	Vel. [m/s]			1,7	1,5	1,3	1,1
	P [mm.c.a.]			1,6	1,2	0,8	0,5
	Nv. Son [dB(A)]			38	36	32	29
12000	Vel. [m/s]				1,7	1,4	1,2
	P [mm.c.a.]				1,7	0,9	0,6
	Nv. Son [dB(A)]				38	34	31
13000	Vel. [m/s]					1,5	1,3
	P [mm.c.a.]					1,1	0,7
	Nv. Son [dB(A)]					36	33
14000	Vel. [m/s]					1,6	1,4
	P [mm.c.a.]					1,4	0,9
	Nv. Son [dB(A)]					38	35
15000	Vel. [m/s]						1,5
	P [mm.c.a.]						1,1
	Nv. Son [dB(A)]						36
16000	Vel. [m/s]						1,6
	P [mm.c.a.]						1,3
	Nv. Son [dB(A)]						38

Vel = Velocidad efectiva

P = Pérdida de carga

Nv. Son = Nivel de ruido

Áreas efectivas (m²)

H \ L	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000
250	0,0374	0,0452	0,0530	0,0608	0,0686	0,0764	0,0959	0,1154	0,1349	0,1544
325	0,0562	0,0679	0,0796	0,0913	0,1030	0,1147	0,1439	0,1732	0,2024	0,2317
400	0,0749	0,0905	0,1061	0,1217	0,1373	0,1529	0,1919	0,2309	0,2699	0,3089
475	0,0936	0,1131	0,1326	0,1521	0,1716	0,1911	0,2399	0,2886	0,3374	0,3861
550	0,1123	0,1357	0,1591	0,1825	0,2059	0,2293	0,2878	0,3463	0,4048	0,4633
625	0,1310	0,1583	0,1856	0,2129	0,2402	0,2675	0,3358	0,4040	0,4723	0,5405
700	0,1498	0,1810	0,2122	0,2434	0,2746	0,3058	0,3838	0,4618	0,5398	0,6178
775	0,1685	0,2036	0,2387	0,2738	0,3089	0,3440	0,4317	0,5195	0,6072	0,6950
850	0,1872	0,2262	0,2652	0,3042	0,3432	0,3822	0,4797	0,5772	0,6747	0,7722
925	0,2059	0,2488	0,2917	0,3346	0,3775	0,4204	0,5277	0,6349	0,7422	0,8494
1000	0,2246	0,2714	0,3182	0,3650	0,4118	0,4586	0,5756	0,6926	0,8096	0,9266
1075	0,2434	0,2941	0,3448	0,3955	0,4462	0,4969	0,6236	0,7504	0,8771	1,0039
1150	0,2621	0,3167	0,3713	0,4259	0,4805	0,5351	0,6716	0,8081	0,9446	1,0811
1225	0,2808	0,3393	0,3978	0,4563	0,5148	0,5733	0,7196	0,8658	1,0121	1,1583
1300	0,2995	0,3619	0,4243	0,4867	0,5491	0,6115	0,7675	0,9235	1,0795	1,2355
1375	0,3182	0,3845	0,4508	0,5171	0,5834	0,6497	0,8155	0,9812	1,1470	1,3127
1450	0,3370	0,4072	0,4774	0,5476	0,6178	0,6880	0,8635	1,0390	1,2145	1,3900
1525	0,3557	0,4298	0,5039	0,5780	0,6521	0,7262	0,9114	1,0967	1,2819	1,4672
1600	0,3744	0,4524	0,5304	0,6084	0,6864	0,7644	0,9594	1,1544	1,3494	1,5444
1675	0,3931	0,4750	0,5569	0,6388	0,7207	0,8026	1,0074	1,2121	1,4169	1,6216
1750	0,4118	0,4976	0,5834	0,6692	0,7550	0,8408	1,0553	1,2698	1,4843	1,6988

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR

Datos:

- Caudal a impulsar Q = 1000 m³/h
- Nivel Sonoro Nv. Son = 28 dB(A)

ALTURA		LONGITUD					
1600						1900	
1525	←	1000				1700	2000
1450			1200		1500	1800	
1375		1100			1600	1900	
1300			1300	1500	1700	2000	
1225		1200	1400	1600	1800		
1150		1300	1500	1700	1900		
1075		1400	1600	1800			
1000		1500	1700	1900			
925		1600	1900				
850		1800	2000				
775		1900					

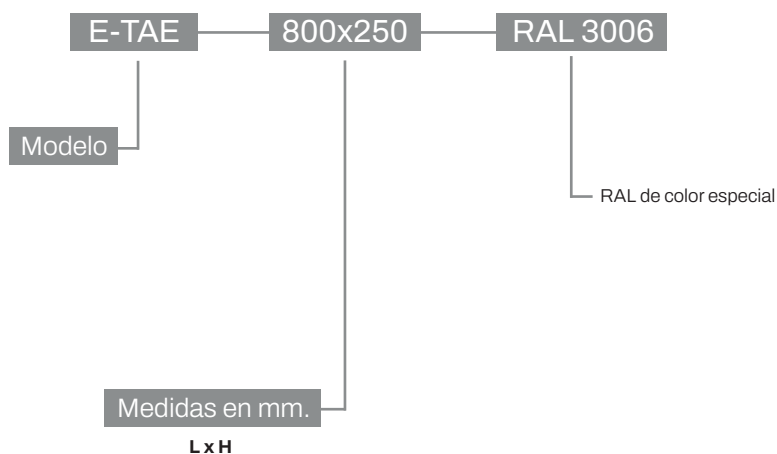
1000	Vel. [m/s]			1,6	1,4	1,2	1
	P [Pa]			1,3	0,9	0,6	0,4
	Nv. Son [dB(A)]			36	33	30	26

Resultados:

Medida	1700 mm x 1525 mm
Velocidad	Vel = 1,2 m/s
Pérdida de carga	P = 0,6 mm.c.a
Nivel sonoro	Nv. Son = 30 dB(A)

Referencia de pedido

E-TAE



Nota: La rejilla siempre se suministrará en aluminio si no se indica ningún otro color.

Ejemplo: E-TAE-800x250: Rejilla TAE de 800 mm de longitud y 250 mm de altura en aluminio.

Euroclima Ξ

D I F U S I Ó N

Euroclima Difusión S.A.
Manlleu, Barcelona, España

T. +34 93 307 55 00

info@euroclima.es
www.euroclima.es

