



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.

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.

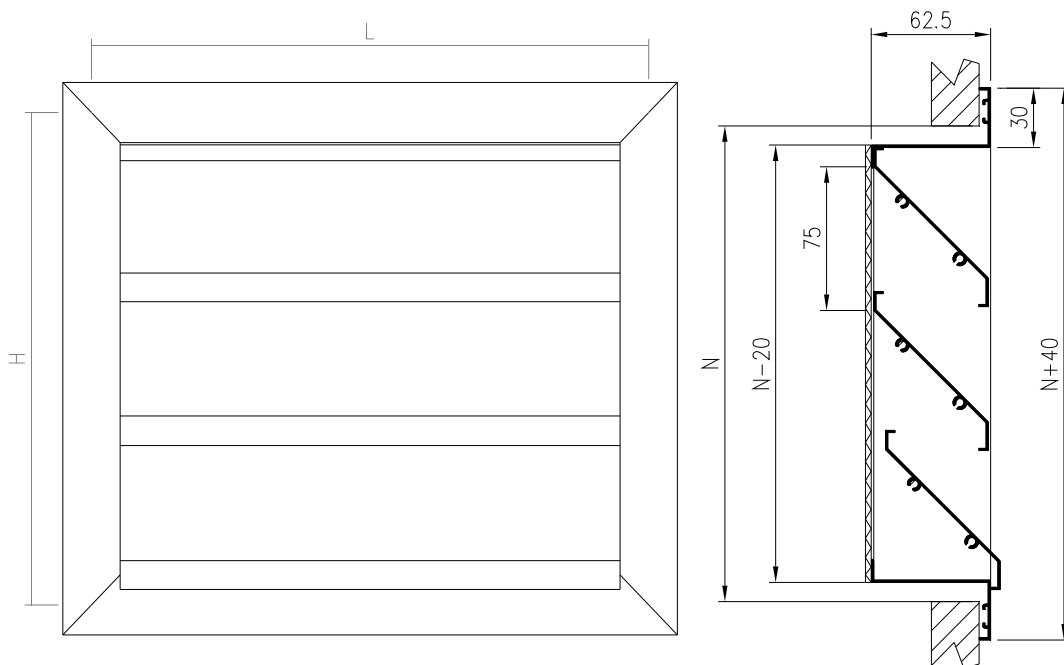
Acabado: Color aluminio.

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



Dimensiones E-TAE

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 E-TAE

ALTURA	LONGITUD														
1750												900	1000		
1675															
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	1,4	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 E-TAE

ALTURA	LONGITUD					
1750		1000				
1675	900					1800
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					
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	0,9	0,6	0,4
	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.]				1,4	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) E-TAE

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
1.000	0,2246	0,2714	0,3182	0,3650	0,4118	0,4586	0,5756	0,6926	0,8096	0,9266
1.075	0,2434	0,2941	0,3448	0,3955	0,4462	0,4969	0,6236	0,7504	0,8771	1,0039
1.150	0,2621	0,3167	0,3713	0,4259	0,4805	0,5351	0,6716	0,8081	0,9446	1,0811
1.225	0,2808	0,3393	0,3978	0,4563	0,5148	0,5733	0,7196	0,8658	1,0121	1,1583
1.300	0,2995	0,3619	0,4243	0,4867	0,5491	0,6115	0,7675	0,9235	1,0795	1,2355
1.375	0,3182	0,3845	0,4508	0,5171	0,5834	0,6497	0,8155	0,9812	1,1470	1,3127
1.450	0,3370	0,4072	0,4774	0,5476	0,6178	0,6880	0,8635	1,0390	1,2145	1,3900
1.525	0,3557	0,4298	0,5039	0,5780	0,6521	0,7262	0,9114	1,0967	1,2819	1,4672
1.600	0,3744	0,4524	0,5304	0,6084	0,6864	0,7644	0,9594	1,1544	1,3494	1,5444
1.675	0,3931	0,4750	0,5569	0,6388	0,7207	0,8026	1,0074	1,2121	1,4169	1,6216
1.750	0,4118	0,4976	0,5834	0,6692	0,7550	0,8408	1,0553	1,2698	1,4843	1,6988

EJEMPLO SE SELECCIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR

Datos: Caudal a impulsar Q = 10000 m³/h

Nivel Sonoro Nv. Son = 28 dB(A)

ALTURA	LONGITUD				
1600					1900
1525	1000				1700
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				

10000	Vel.[m/s]			1,6	1,4	1,2	1
	P [mm.c.a.]			1,3	0,9	0,6	0,4
	Nv. Son [dB(A)]			36	33	30	26

Resultados: Medida 1700mm X 1525mm

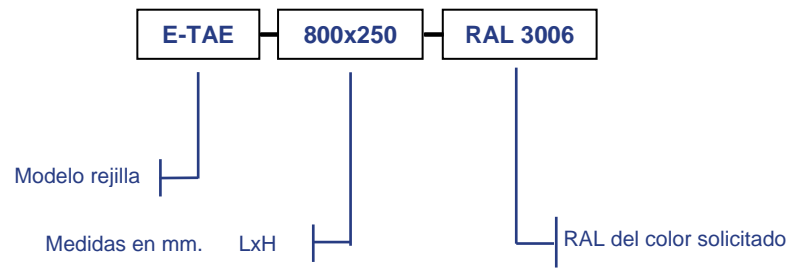
Velocidad Vel = 1,2 m/s

Pérdida de carga P = 0,6 mm.c.a

Nivel Sonoro Nv. Son = 30 dB(A)



Referencia de pedido:



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.