

E-TAE50

Toma de aire exterior con paso 50 mm



GlobalWay

LOGISTICS THAT TAKE YOU FURTHER

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.

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

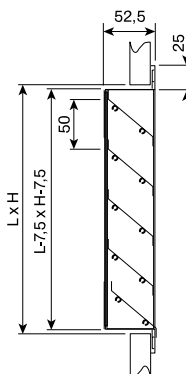
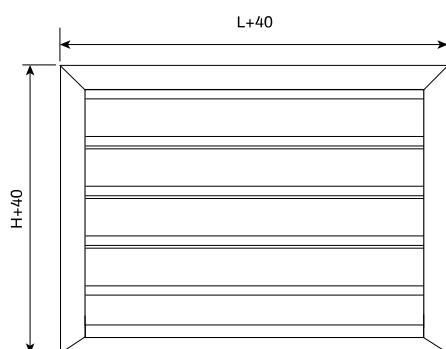
Aluminio bruto

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.



MEDIDA DEL HUECO

L x H

H \ L	Nº aletas	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

ALTURA	LONGITUD														
1250														150	
1200															
1150														200	
1100															
1050															
1000													150		
950															
900														200	
850															300
800												150			
750													200		
700															400
650														300	
600										150	200			400	
550															500
500							150	150					300		
450						150		200		200					600
400							200						400	500	600
350					150	200								600	700
300					200	300								700	800
250			150					400		400	600	700	900		
200			200		300	400		500			800	1000	1200	1500	
150	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500			

[m³/h]

500	Vel. [m/s]	5,3	4,1	2,7												
	P [mm.c.a]	3,4	1,9	0,7												
	Nv. Son [dB(A)]	27	22	<15												
750	Vel. [m/s]				4	3,2										
	P [mm.c.a]				1,8	1,1										
	Nv. Son [dB(A)]				24	20										
1000	Vel. [m/s]					4,9	4	3,4	3,0	2,7						
	P [mm.c.a]					2,7	1,7	1,5	0,9	0,7						
	Nv. Son [dB(A)]					30	25	22	20	17						
2000	Vel. [m/s]					6,5	5,3	4,5	4,0	3,6	3,2	2,7				
	P [mm.c.a]					5,1	3,3	2,4	1,8	1,4	1,1	0,7				
	Nv. Son [dB(A)]					37	33	30	27	25	22	18				
3000	Vel. [m/s]							5,7	5	4,5	4,0	3,3	2,7			
	P [mm.c.a]							3,8	3,0	2,3	1,8	1,2	0,7			
	Nv. Son [dB(A)]							35	33	30	28	24	19			
4000	Vel. [m/s]								6,7	6,0	5,4	4,4	3,5	2,8	2,3	
	P [mm.c.a]								5,5	4,3	3,4	2,2	1,4	0,8	0,4	
	Nv. Son [dB(A)]								40	37	35	31	26	22	17	
5000	Vel. [m/s]										6,7	5,5	4,4	3,5	2,8	2,5
	P [mm.c.a]										5,4	3,6	2,2	1,3	0,8	0,5
	Nv. Son [dB(A)]										41	37	32	27	23	20
6000	Vel. [m/s]												5,3	4,2	3,4	3,0
	P [mm.c.a]												3,3	2,0	1,2	0,9
	Nv. Son [dB(A)]												37	32	27	24
7000	Vel. [m/s]														4,9	3,9
	P [mm.c.a]														2,9	1,9
	Nv. Son [dB(A)]														36	31
2000	Vel. [m/s]															4,5
	P [mm.c.a]															2,3
	Nv. Son [dB(A)]															34
2250	Vel. [m/s]															5,1
	P [mm.c.a]															3,0
	Nv. Son [dB(A)]															37

Vel = Velocidad efectiva

P = Pérdida de carga

Nv. Son = Nivel de ruido

Tablas de selección

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	1250	1500	
950				400				600			900				
900						500			800	900					
850	300		400				600				1000				
800		400							900	1000		1200			
750				500		600	700				1200				
700	400	500				700		900	1000						
650				600			800					1500			
600						800		1000	1200		1500				
550	500	600		700		900	1000			1500					
500				800		1000		1200	1500						
450	600		800	900			1200								
400	700		900	1000		1200	1500								
350	800	1000		1200		1500									
300	1000	1200			1500										

[m³/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	32	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

P = Pérdida de carga

Nv. Son = Nivel de ruido

Áreas efectivas (m²)

	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	0,0497	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 m³/h - Nivel Sonoro Nv. Son = 28 dB(A)

ALTURA	LONGITUD											
1250				300			400	500				
1200										700		
1150						400			600		900	
1100			300							700	800	
1050		300										
1000							500	700	800		1000	1200
950				400				600		900		
900						500		800	900			
850	← 300		400				600			1000		1500
800		400							900	1000		1200
750				500		600	700			1200		
700	400	500				700		900	1000			
650				600			800				1500	
600						800		1000	1200		1500	
550	500	600		700		900	1000			1500		

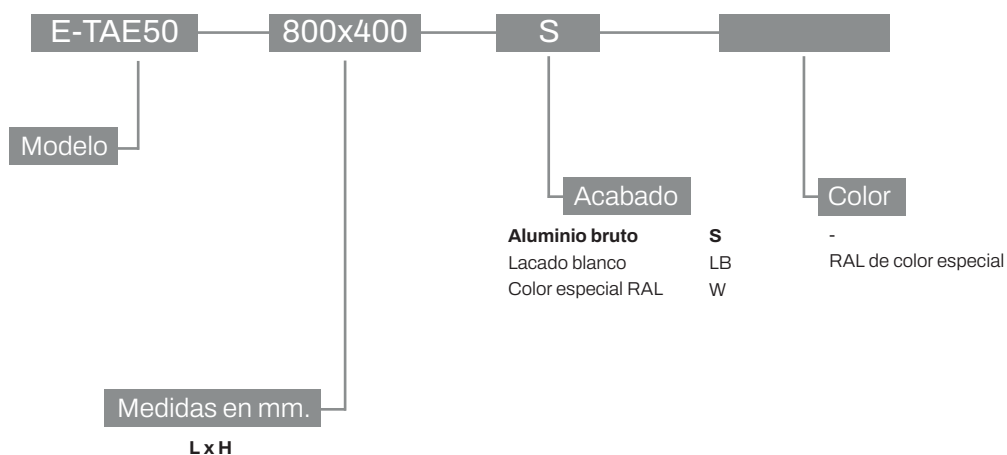
5000	Vel. [m/s]							4,4	3,5	3,2	2,9	2,6	2,0		
	P [Pa]							2,2	1,3	1,0	0,8	0,6	0,3		
	Nv. Son [dB(A)]							38	33	31	29	27	21		

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 de pedido

E-TAE50



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.

Euroclima

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

GlobalWay
LOGISTICS THAT TAKE YOU FURTHER