



Brakel® Microlab

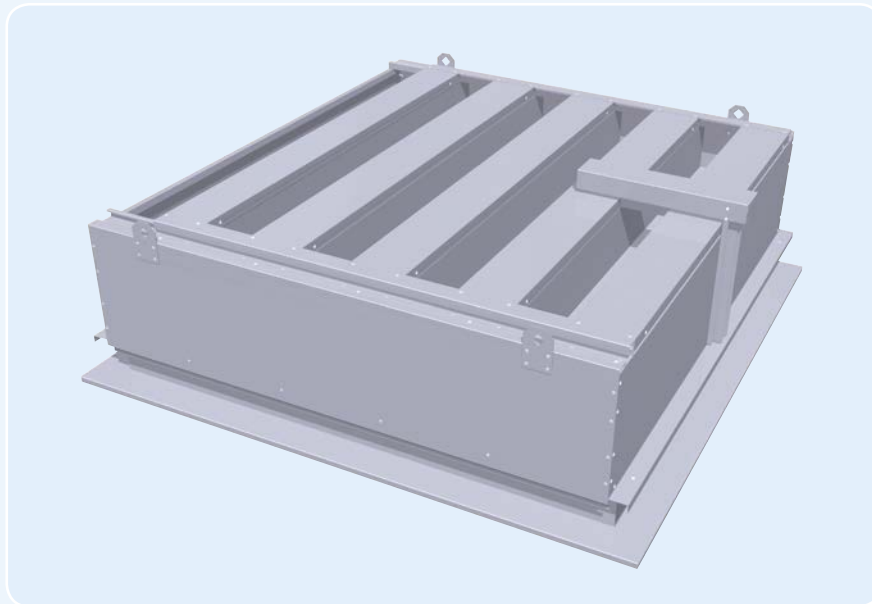


Evacuación de aire natural continua

La estructura de laberinto de Brakel® Microlab es un aireador de techo natural antilluvia especialmente diseñado para espacios industriales en los que haya que evacuar constantemente grandes cargas de calor internas.

Su estructura de laberinto, de fácil mantenimiento, puede llevar una sección de cierre para cuando, por ejemplo, no se desea que se pierda energía al parar la producción.

Añadiendo bastidores insonorizados se puede conseguir la reducción del ruido deseada.



Gran paso aerodinámico

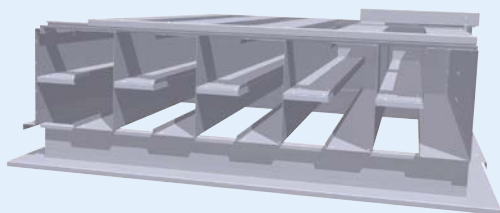
Con ayuda de técnicas de diseño en 3D, Microlab ha conseguido tener un paso aerodinámico optimizado para un rendimiento máximo.

Microlab está disponible en dos versiones diferentes en cuanto a altura y paso de aire:

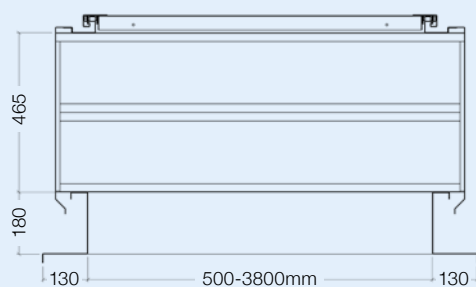
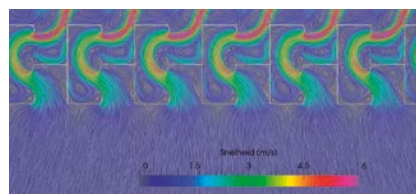
- Brakel® Microlab (estructura de lamas rectas/H=645 mm/ $C_{vw} = 0,31$)
- Brakel® Microlab Plus (estructura de lamas inclinadas/H=820 mm/ $C_{vw} = 0,52$)

Versiones

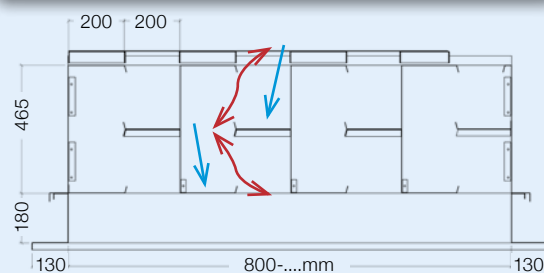
Microlab



- Estructura de lamas rectas
- Altura 645 mm
- Valor C_v : - sin viento lateral: $C_{v0} = 0,19$
- con viento lateral: $C_{vw} = 0,31$

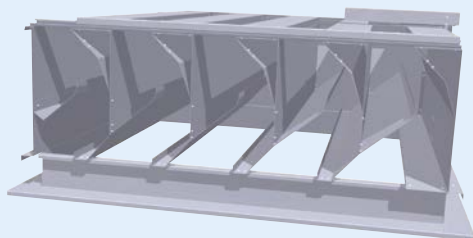


Sección transversal

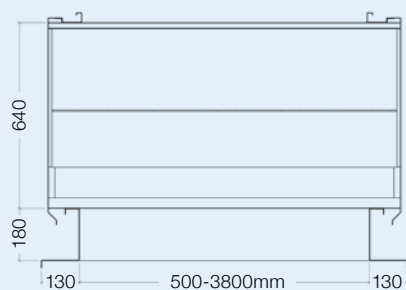
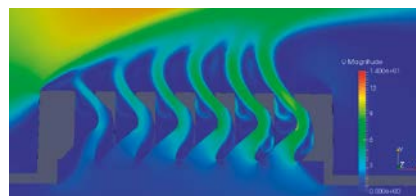


Sección longitudinal

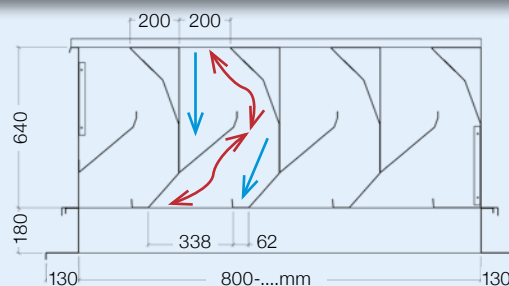
Microlab Plus



- Estructura de lamas inclinadas
- Altura 820 mm
- Valor C_v : - sin viento lateral: $C_{v0} = 0,28$
- con viento lateral: $C_{vw} = 0,52$



Sección transversal



Sección longitudinal

Especificaciones

Modelo	Ancho libre A x L (mm)	Superficie geométrica A _v en m ²	MICROLAB			MICROLAB PLUS		
			Superficie aero- dinámica*)	Peso (kg)		Superficie aero- dinámica*)	Peso (kg)	
				A _a en m ²	Sin sección de cierre		Con sección de cierre	A _a en m ²
50- 80	500 x 800	0,40	0,12	21	31	0,21	28	36
50-120	500 x 1200	0,60	0,19	30	41	0,31	39	48
50-160	500 x 1600	0,80	0,25	38	50	0,42	49	60
50-200	500 x 2000	1,00	0,31	46	60	0,52	60	72
50-240	500 x 2400	1,20	0,37	55	70	0,62	71	85
100- 80	1000 x 800	0,80	0,25	30	41	0,42	40	50
100-120	1000 x 1200	1,20	0,37	41	54	0,62	55	67
100-160	1000 x 1600	1,60	0,50	52	67	0,83	70	84
100-200	1000 x 2000	2,00	0,62	63	81	1,04	84	101
100-240	1000 x 2400	2,40	0,74	75	94	1,25	99	117
150- 80	1500 x 800	1,20	0,37	39	51	0,62	53	64
150-120	1500 x 1200	1,80	0,56	53	68	0,94	71	85
150-160	1500 x 1600	2,40	0,74	67	85	1,25	90	107
150-200	1500 x 2000	3,00	0,93	80	101	1,56	109	129
150-240	1500 x 2400	3,60	1,12	94	118	1,87	127	150
200- 80	2000 x 800	1,60	0,50	47	61	0,83	65	78
200-120	2000 x 1200	2,40	0,74	64	82	1,25	88	104
200-160	2000 x 1600	3,20	0,99	81	102	1,66	110	130
200-200	2000 x 2000	4,00	1,24	97	122	2,08	133	157
200-240	2000 x 2400	4,80	1,49	114	142	2,50	156	183
250- 80	2500 x 800	2,00	0,62	56	72	1,04	77	92
250-120	2500 x 1200	3,00	0,93	76	95	1,56	104	123
250-160	2500 x 1600	4,00	1,24	95	119	2,08	131	154
250-200	2500 x 2000	5,00	1,55	114	143	2,60	157	185
250-240	2500 x 2400	6,00	1,86	134	167	3,12	184	216
300- 80	3000 x 800	2,40	0,74	65	82	1,25	90	106
300-120	3000 x 1200	3,60	1,12	87	109	1,87	120	142
300-160	3000 x 1600	4,80	1,49	109	136	2,50	151	177
300-200	3000 x 2000	6,00	1,86	131	164	3,12	182	213
300-240	3000 x 2400	7,20	2,23	154	191	3,74	212	249
350- 80	3500 x 800	2,80	0,87	74	92	1,46	102	120
350-120	3500 x 1200	4,20	1,30	99	123	2,18	137	160
350-160	3500 x 1600	5,60	1,74	124	154	2,91	171	201
350-200	3500 x 2000	7,00	2,17	148	184	3,64	206	241
350-240	3500 x 2400	8,40	2,60	173	215	4,37	240	282
380- 80	3800 x 800	3,04	0,94	79	98	1,58	110	128
380-120	3800 x 1200	4,56	1,41	106	131	2,37	147	171
380-160	3800 x 1600	6,08	1,88	132	164	3,16	184	215
380-200	3800 x 2000	7,60	2,36	159	197	3,95	221	258
380-240	3800 x 2400	9,12	2,83	185	230	4,74	257	301

Anchura ancho libre	Mín. 500 mm - máx. 3800 mm <i>Cualquier anchura intermedia es posible</i>		
Longitud ancho libre	Mín. 800 mm - sin límite máximo <i>Los segmentos se entregan completamente ensamblados y se pueden interconectar a lo largo</i>		
*) Superficie aerodinámica (A _a = A _v x C _{vw})	Valor C _v	MICROLAB	MICROLAB PLUS
	Sin viento lateral (C _{v0})	0,19	0,28
	Con viento lateral (C _{vw} ^{*)})	0,31	0,52 ^{**)}
^{*)} C _{vw} = medido con viento en contra y en función del tamaño del ventilador			
^{**)} Si se elige, para colocar el ventilador se puede contar con un C _{vw} = 0,59 con viento a favor			

Aplicación

Apto para aplicaciones en cubierta.

Materiales

Aluminio duro de una capa (EN AW 5754), resistente al agua de mar y anticorrosivo. Junta de cepillo resistente a la intemperie para la sección de cierre de aluminio.

Versiones

Microlab: aluminio de una capa con estructura de lamas rectas

Microlab Plus: aluminio de una capa con estructura de lamas inclinadas

Sección de cierre

Para evitar pérdidas de calor cuando no sean convenientes, Microlab puede llevar una sección de cierre con cojinetes, de fácil mantenimiento, en el lado superior.

La sección de cierres puede ir dotada de cepillos o no.

El acabado con cepillos confiere a Microlab una mayor hermeticidad.

Accionamiento

P funcionamiento con aire comprimido de acción individual

P2 funcionamiento con aire comprimido de doble acción

M mecanismo a motor 24 V ó 230 V

Acabado

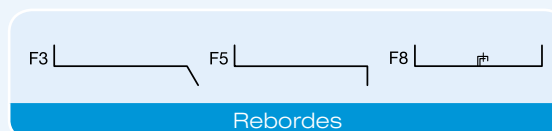
Microlab viene de serie sin tratar; también está disponible, por encargo, anodizado o con capa de algún color estándar RAL.

Accesorios

- Tabiques laterales desmontables para facilitar la limpieza
- Bastidores insonorizados

Montaje

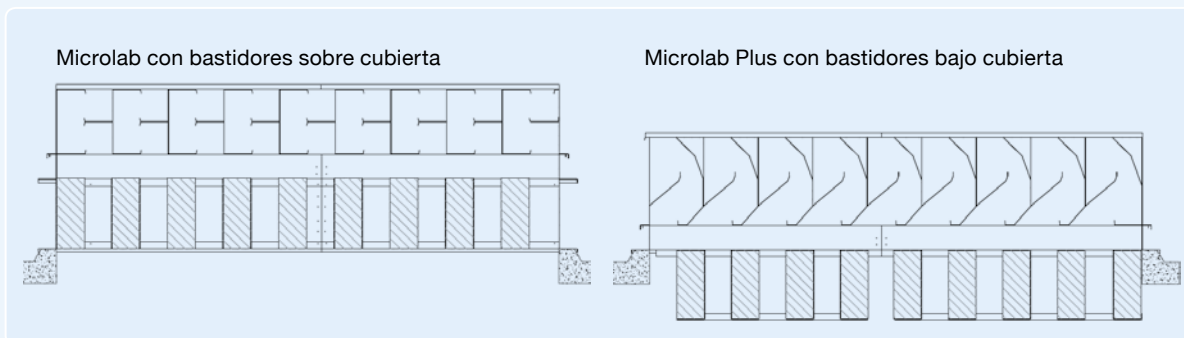
Los segmentos, completamente ensamblados, llevan de serie argollas de suspensión y acoples, lo que permite un montaje sencillo.



Bastidores insonorizados

Microlab puede llevar bastidores insonorizados bajo cubierta o sobre cubierta para amortiguar el ruido del interior al exterior y a la inversa. Los bastidores son de 200 mm de ancho. A continuación se muestran los valores de insonorización (R_w en dB) para las diferentes alturas de bastidor amortiguador. Otros acabados por encargo.

		FRECUENCIA (EN HZ)						R_w (dB)
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
Sin bastidor amortiguador	Sin sección de cierre	2,2	4,6	8	10,7	11	11,5	10
	Con sección de cierre	6	12	12,4	15,4	17,1	17,6	15
Con bastidor amortiguador (sin sección de cierre) Altura =	500 mm	5	11	13	14	13	11	14
	750 mm	5,5	13,5	17	19	17	13	18
	1000 mm	6	16	21	23	21	15	21
	1250 mm	7	19	24	27,5	24	16,5	25
	1500 mm	8	21,5	27	32	27	18	27



Para obtener más información visite nuestro sitio web: www.brakel.com

