TROX



PERSIANAS DE ALTO RENDIMIENTO

PERSIANA FIJA CON LAMAS DRENABLES

EL-HP

www.troxbrasil.com.br

DETALLES DEL PRODUCTO

La EL-HP es una rejilla de lamas verticales drenables con gran capacidad de retención de agua, diseñada para su aplicación en tomas de aire de alto caudal. Las lamas están fabricadas con perfiles extruidos de aluminio aleación 6063 y la carcasa puede fabricarse en chapa plegada de aluminio, acero galvanizado o acero inoxidable. Las rejillas pueden instalarse en muros, equipos o en el interior de conductos. Disponibles con carcasa plana o con brida.

Los proyectos con grandes aperturas que requieren múltiples secciones de rejillas demandan elementos estructurales de refuerzo para garantizar la correcta unión y fijación entre las secciones, así como la incorporación de dispositivos de drenaje frontal para asegurar la adecuada evacuación del agua.

Elementos no estandarizados: consultar las condiciones comerciales y técnicas de suministro.

TROX do Brasil certifica que la rejilla tipo persiana EL-HP presentada en este documento cuenta con licencia para exhibir el Sello AMCA Certified Ratings.
Las clasificaciones aquí presentadas se basan en ensayos y procedimientos realizados de conformidad con la AMCA Publication 511 y cumplen los requisitos del AMCA Certified Ratings Program.
El Sello AMCA Certified Ratings se aplica a las clasificaciones de Penetración de Agua , Resistencia al flujo de aire y Resistencia a la Lluvia Impulsada por el Viento.

CONSTRUCCIÓN ESTÁNDAR

Lamas	Aluminio extruido 6063-0, con espesor nominal de 0.063 in (1.6 mm), dispuesto con una separación de 1.50 in (38 mm) entre lamas.
Estructura	Aluminio, acero galvanizado o acero inoxidable AISI 304.
Profundiad	6 in. (153 mm)
Construcción	Fijación mecánica
Tamaño mínimo	12 in. W × 12 in. H (300 mm W × 300 mm H)
Tamaño máximo	79 in. W × 79 in. H (2000 mm W × 2000 mm H)

Rendimiento de la persiana 48 in. x 48 in. (1219 mm x 1219 mm)

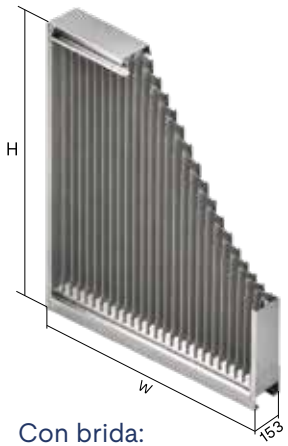
Área libre	
Área	8.94 sq. ft. (0.83 m²)
Porcentaje	63%

Rendimiento en el punto inicial de penetración de agua	
Velocidad en el área libre	1250 fpm (6.35 m/s)
Caudal máximo de admisión	11,026 cfm (5.203 m³/s)

Rendimiento con un caudal de admisión de 9.792 CFM (4,621 m³/s)	
Pérdida de presión	0.253 in. wg (0.063 kPa)

MONTAJE

Estandár:





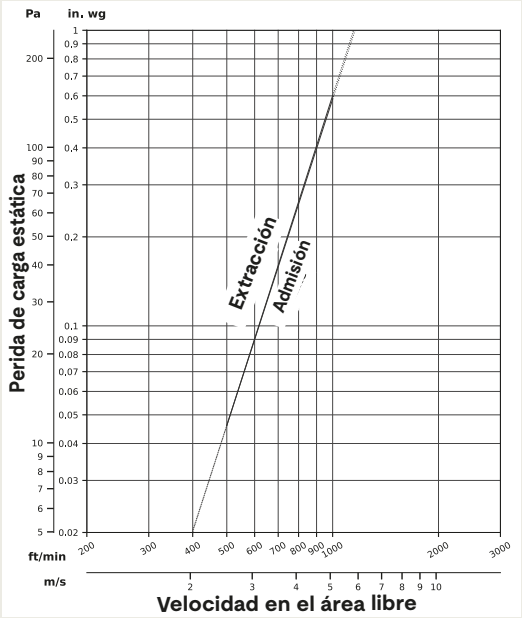
Con brida:





Resistencia al flujo de aire

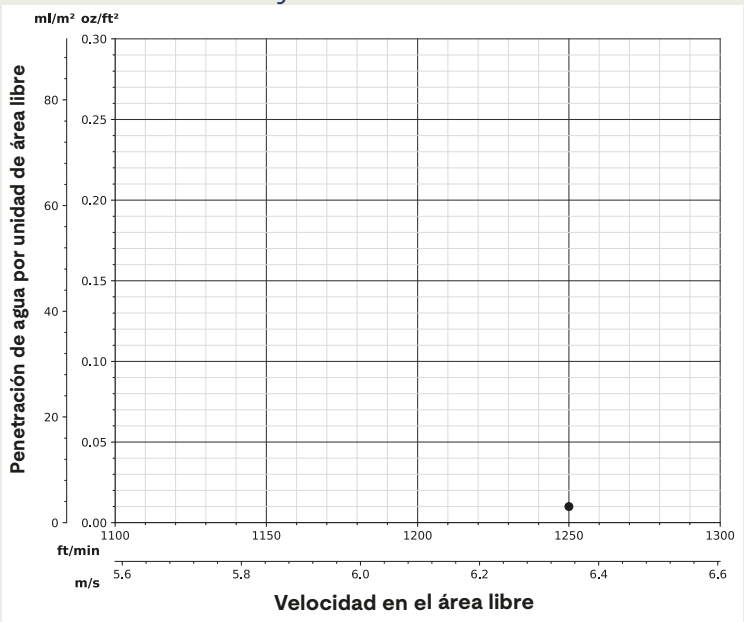
Aire estándar: 0.075 lb/ft³ (1.2 kg/m³)
Dimensiones de ensayo: 48 in. x 48 in. (1219 mm x 1219 mm)



La resistencia del modelo EL-HP al flujo de aire (pérdida de presión) depende de la aplicación del louver, ya sea para admisión de aire exterior o extracción de aire.
Las velocidades del aire indicadas corresponden al área libre y son superiores a la velocidad media calculada sobre el área frontal total del louver.
Para la selección adecuada del producto, consulte la información de selección del louver (Figuras 5.5–6.5)

Penetración de agua

Aire estándar: 0.075 lb/ft³ (1.2 kg/m³)
Dimensiones de ensayo: 48 in. x 48 in. (1219 mm x 1219 mm)
Duración del ensayo: 15 min



El Ensayo de Penetración de Agua de AMCA establece un método estandarizado para evaluar y comparar distintos modelos y diseños de louvers, determinando su capacidad para resistir la penetración de agua de lluvia bajo condicionescontroladas de laboratorio. Este procedimiento permite comparar objetivamente el desempeño de los productos respecto a su resistencia al ingreso de agua.El punto de inicio de penetración de agua se de ne como la velocidad a la cual la curva de penetración de agua intercepta el valor de 0,01 oz (3 g) de agua penetrada por pie cuadrado (m²) de área libre de la persiana.
Para el modelo EL-HP, el punto de inicio de penetración de agua es de 1250 fpm (6,35 m/s) de velocidad en el área libre.
Estos índices de rendimiento no garantizan que el louver de ventilación sea completamente estanca frente a las inclemencias meteorológicas o tormentas, y deben utilizarse conjuntamente con otros factores, incluida una evaluación adecuada y el criterio de ingeniería correspondiente, para la selección de la persiana.

RENDIMIENTO FRENTE A LA LLUVIA IMPULSADA POR EL VIENTO

3 in./hr. (75 mm/hr.) Intensidad de lluvia y 29 mph (13 m/s) Velocidad del viento				8 in./hr. (203 mm/hr.) Intensidad de lluvia y 50 mph (22.4 m/s) Velocidad del viento			
Velocidad del aire en el núcleo de ventilación fpm (m/s)	Velocidad del aire en la zona libre de ventilación fpm (m/s)	Eficacia de penetración del agua %	Clasificación de penetración de agua	Velocidad del aire en el núcleo de ventilación fpm (m/s)	Velocidad del aire en la zona libre de ventilación fpm (m/s)	Eficacia de penetración del agua %	Clasificación de penetración de agua
0	0	100	A	0	0		
98 (0,5)	146 (0,74)	100	A	98 (0,5)	146 (0,74)		
197 (1,0)	293 (1,49)	100	A	197 (1,0)	293 (1,49)		
295 (1,5)	439 (2,23)	100	A	295 (1,5)	439 (2,23)		
394 (2,0)	580 (2,97)	100	A	394 (2,0)	580 (2,97)		
492 (2,5)	730 (3,71)	100	A	492 (2,5)	730 (3,71)	99,9	A
591 (3,0)	878 (4,46)	100	A	591 (3,0)	878 (4,46)	99,9	A
689 (3,5)	1024 (5,2)	100	A	689 (3,5)	1024 (5,2)	99,9	A

Las clasificaciones de penetración de agua se basan en la cantidad de lluvia simulada que atraviesa la persiana de lamas durante una condición específica de intensidad de precipitación, velocidad del viento y velocidad de admisión de aire. Las clasificaciones se determinan con base en un módulo de ensayo con dimensiones de 39,4 pulg × 39,4 pulg (1 m × 1 m).

Clases de penetración de lluvia impulsada por el viento	
Clase	Efectividad
A	100% al 99%
B	98,9% al 95%
C	94,9% al 80%
D	Menos del 80 %

TABLA DE ÁREA LIBRE

La Tabla de Área Libre presenta el área libre de paso de aire en metros cuadrados y pies cuadrados (ft²)

H / W		W*												
	mm	300	380	510	610	760	915	1070	1220	1370	1525	1680	1830	2000
	300	0,028	0,037	0,051	0,065	0,084	0,102	0,121	0,139	0,158	0,176	0,195	0,213	0,237
	380	0,039	0,052	0,072	0,092	0,118	0,144	0,171	0,197	0,223	0,249	0,276	0,302	0,335
	510	0,059	0,078	0,107	0,137	0,176	0,215	0,254	0,293	0,332	0,371	0,410	0,449	0,498
	610	0,074	0,099	0,136	0,173	0,222	0,271	0,320	0,370	0,419	0,468	0,518	0,567	0,628
	760	0,097	0,129	0,178	0,226	0,291	0,356	0,420	0,485	0,550	0,614	0,679	0,743	0,824
	915	0,120	0,160	0,220	0,280	0,360	0,440	0,520	0,600	0,680	0,760	0,840	0,920	1,020
H*	1070	0,143	0,191	0,262	0,334	0,429	0,525	0,620	0,715	0,811	0,906	1,001	1,097	1,216
	1220	0,166	0,221	0,305	0,388	0,498	0,609	0,720	0,831	0,941	1,052	1,163	1,273	1,412
	1370	0,189	0,252	0,347	0,441	0,567	0,694	0,820	0,946	1,072	1,198	1,324	1,450	1,608
	1525	0,212	0,283	0,389	0,495	0,637	0,778	0,919	1,061	1,202	1,344	1,485	1,627	1,804
	1680	0,235	0,314	0,431	0,549	0,706	0,863	1,019	1,176	1,333	1,490	1,647	1,803	1,999
	1830	0,258	0,344	0,473	0,603	0,775	0,947	1,119	1,291	1,464	1,636	1,808	1,980	2,195
	2000	0,285	0,380	0,523	0,665	0,855	1,046	1,236	1,426	1,616	1,806	1,996	2,186	2,424

Área libre (m²), según lo denido por la norma AMCA Standard 500-L
Dimensiones mínimas de 300 mm × 300 mm y máximo de 2000 mm × 2000 mm

H / W		W*												
	In.	12	15	20	24	30	36	42	48	54	60	66	72	79
	12	0,30	0,40	0,55	0,70	0,90	1,10	1,30	1,50	1,70	1,90	2,10	2,30	2,55
	15	0,42	0,56	0,78	0,99	1,27	1,55	1,84	2,12	2,40	2,68	2,97	3,25	3,60
	20	0,63	0,84	1,16	1,47	1,89	2,31	2,73	3,15	3,57	3,99	4,41	4,83	5,36
	24	0,80	1,06	1,46	1,86	2,39	2,92	3,45	3,98	4,51	5,04	5,57	6,10	6,76
	30	1,04	1,39	1,91	2,44	3,13	3,83	4,52	5,22	5,91	6,61	7,31	8,00	8,87
	36	1,29	1,72	2,37	3,01	3,88	4,74	5,60	6,46	7,32	8,18	9,04	9,90	10,98
H*	42	1,54	2,05	2,82	3,59	4,62	5,65	6,67	7,70	8,73	9,75	10,78	11,81	13,09
	48	1,79	2,38	3,28	4,17	5,36	6,56	7,75	8,94	10,13	11,32	12,52	13,71	15,20
	54	2,04	2,71	3,73	4,75	6,11	7,47	8,82	10,18	11,54	12,89	14,25	15,61	17,31
	60	2,28	3,05	4,19	5,33	6,85	8,37	9,90	11,42	12,94	14,47	15,99	17,51	19,41
	66	2,53	3,38	4,64	5,91	7,60	9,28	10,97	12,66	14,35	16,04	17,72	19,41	21,52
	72	2,78	3,71	5,10	6,49	8,34	10,19	12,05	13,90	15,75	17,61	19,46	21,31	23,63
	79	3,07	4,09	5,63	7,16	9,21	11,25	13,30	15,35	17,39	19,44	21,49	23,53	26,09

Área libre (ft²), según lo denido por la norma AMCA Standard 500-L
Dimensiones mínimas de 12 in. × 12 in. y máximas de 79 in. × 79 in.

CODIFICACIÓN DEL PRODUCTO

EL-HP – 1350 x 1150 / ZN / PL / PH2

1 2 3 4 5 6

1 TIPO
EL-HP ELIMINADOR DE GOTAS
DE ALTA PERFORMANCE

2 ANCHO
12 in. x 79 in. (300 mm - 2000 mm)

3 ALTURA
12 in. x 79 in. (300 mm - 2000 mm)

4 MATERIAL

AL	Aluminio
I4	Acero inoxidable AISI 304
ZN	Acero galvanizado

5 MOLDURA

PL	Marco plano
FL	Marco con brida

6 ACABADO

000	Sin pintura (solo para acero inoxidable)
ANO	Anodizado natural (solo para aluminio)
PH2	Pintura blanca RAL9003 (solo para acero galvanizado y aluminio)
PH3	Pintura gris Munsell N6.5 (solo para acero galvanizado y aluminio)





PARA MÁS INFORMACIÓN, E SCANEA EL CÓDIGO QR

TROX

TROX do Brasil
Rua Alvarenga, 2025 Butantã
05509-005 – São Paulo – SP – Brasil
Tel. +55 (11) 3037-3900
trox-br@troxgroup.com

www.troxbrasil.com.br

Reservado el derecho de modi caciones. Prohibida la reproducción. – Grupo TROX (Septiembre/2026)