

PRODUCTO
FABRICADO EN
COLOMBIA

 **Laminaire**[®]
Evolución sostenible

**SOLUCIONES BIOCLIMÁTICAS
Y DE VENTILACIÓN EN CARPINTERÍA METÁLICA**

ALUMINIO

BASAMOS NUESTROS DESARROLLOS EN PRO DEL

Ahorro Energético

 **Laminaire**[®]
ROMAGA INDUSTRIAL S. A.

Reseña Laminaire

EMPRESA
COLOMBIANA



DESDE 1983

Para las personas o empresas que **trabajan en el control del flujo del aire** de forma mecánica o natural y que quieren ir a la **fija** en el desarrollo de proyectos diferenciadores, **arquitectónicamente decorativos** y que le aporten a la sostenibilidad; **LAMINAIRE** es una compañía de gran trayectoria, con presencia en Norte, Centro y Suramérica, que les provee soluciones innovadoras, acompañándolos de forma cercana, aumentando su prestigio, con productos de calidad superior, haciendo del proceso una experiencia agradable, confiable y alegre.

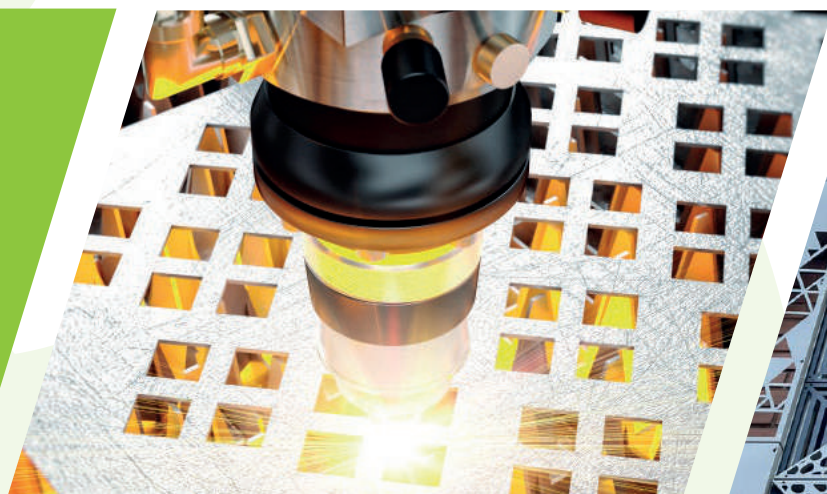
En **LAMINAIRE** trabajamos por la **sostenibilidad social, ambiental y económica**; por eso le damos una profunda relevancia a todo lo que hacemos inspirando a nuestros clientes, generando valor, brindándoles seguridad, tratándolos como verdaderos aliados y de una manera personalizada.

CERTIFICACIÓN



BUSINESS ALLIANCE FOR SECURE COMMERCE

ROMAGA, S.A. INDUSTRIAL



<https://productosarquitectonicos.laminaire.net/>

Proyectos Laminaire



**NATIONAL AND
INTERNATIONAL
MARKETS**

**Colombia
Peru
Chile
Ecuador
Bolivia**

**USA
Panama
Honduras
Guatemala
Nicaragua
El Salvador
Costa Rica
Puerto Rico
Dominican Republic
Aruba
Belize**



Proyectos Colombia

METRÓPOLIS +

CENTRO DEL VALLE DEL SOFTWARE

ALCALDÍA DE CALDAS – ANTIOQUIA

EDIFICIO AMARILO



ROMAGA, S.A.

Contenido productos



Ventilación rejillas y louvers

Rejilla Venty Rollforming - L-RFA-147
Rejillas fachadas
Rejillas lucarnas
Rejillas marquesinas
Rejillas termosifón
Ventilación interna
Cerramientos de máquinas
Juntas verticales

Bioclimática

Rejilla Bio Clean + Unidad de purificación de aire
Rejillas control solar
Arquitectura bioclimática
Compuertas
Control de flujo
Control de ruido
Damper de alivio
Ventilación a través del piso

Arquitectura liviana (Módulos arquitectónicos)

Fachadas
Pérgolas-domos
Divisiones
Decorativos - calados
Puertas - ventanas - pasamanos
Cerramientos
Tamizajes

Construcción liviana

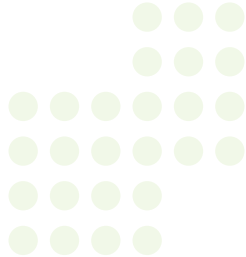
Rejillas de ventilación
Compuertas de inspección - tapas registro
Marcos luminarias

Anexos

Tamizajes
Tabla de colores
Políticas de garantía
Manual de mantenimiento



<https://productosarquitectonicos.laminaire.net/>

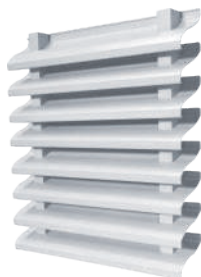


LOUVERS Y REJILLAS VENTILACIÓN



VENTY L-RFA-147

- Rejilla rollforming perforada para fachada tipo louver.



MINIVENTY L-RA-LP

- Rejilla fija para fachada, instalación flotada o entre vanos. Aletas tipo mini louver.



VENTY L-RFA-146

- Louver o corta sol dependiendo del paso entre aletas. Disponible con o sin marco.



FORCE-4

- Louver fija para fachada y toma de aire externo o extracción natural y/o forzada.



LUXURY L-RFA-145

- Louver aleta tipo Airblade diseñada para ventilación natural de grandes espacios. Disponible con aleta fija o motorizada.



FLOW L-RFA-150

- Rejilla que permite la entrada de aire por flujo natural o forzado. Aleta fija con marco y aletas fabricados en aluminio.



ACÚSTICA L-OL-4

- Louver con atenuación acústica y protección contra el ingreso de agua.

ROMAGA, S.A. INDUSTRIAL

BIOCLIMÁTICA CONTROL FLUJO DE AIRE



BAR GRILLE

L-BG-F

- Rejilla de inyección de aire a través del piso. Aplicación Bioclimática.



LUXURY CONTROL

L-DFA-145

- Damper tipo "air blade" que permite la contracción de flujo de aire al pasar por la louver, para abrirse y direccionar el aire.



FLOW CONTROL

L-DFA-150

- Damper para uso interior o exterior en naves industriales, permite control de flujo de aire de modo manual o con actuador.



BIO CONTROL

L-RA-LP-A DFA150

- Louver de fachada con damper regulador de flujo de aire.

CONSTRUCCIÓN LIVIANA

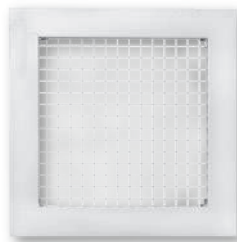


REJILLAS RETORNO



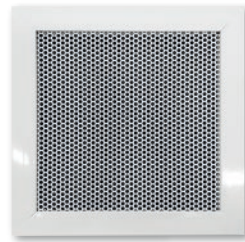
**L-RA REJILLAS
ALETAS CURVAS**

- Rejilla de retorno con aleta fija.



**L-RA-G REJILLA CUADRÍCULAS
VENTILACIÓN GAS CORRIENTE**

- Rejilla de retorno tipo cubo o cuadrícula fija.



**L-RA-P REJILLAS
PERFORACIÓN REDONDA**

- Rejilla de retorno con lámina perforada. Perforación redonda.



**L-RF-AG REJILLA
REGISTRO CUADRÍCULAS**

- Rejilla de retorno con aletas. Sistema tipo registro.



L-RA-LP TIPO LOUVER

- Rejilla de retorno tipo mini louver de uso interior y/o exterior. Opcional con o sin marco.



**L-RF REJILLA
REGISTRO ALETAS**

- Rejilla de retorno con aletas. Sistema tipo registro.

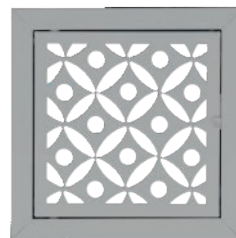


**L-VL REJILLA
REDONDA**

- Rejilla redonda de retorno con perforación tipo cubo.

ROMAGA, S.A. INDUSTRIAL

TAPAS REGISTRO



L-TRG ARQUITECTÓNICA



L-TRG PALANCA

- Tapa registro palanca



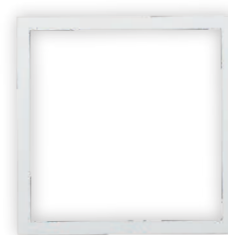
L-TRG DRYWALL

- Tapa registro con marco invisible drywall



L-TRG PERFORADA

- Tapa registro con tapa perforada



**MARCO
ARQUITECTÓNICO**

- Marco para luminarias

01

VENTILACIÓN REJILLAS Y LOUVER

Rejilla Venty Rollforming - L-RFA-147

Rejillas fachadas

Rejillas lucarnas

Rejillas marquesinas

Rejillas termosifón

Ventilación interna

Cerramientos de máquinas

Juntas verticales

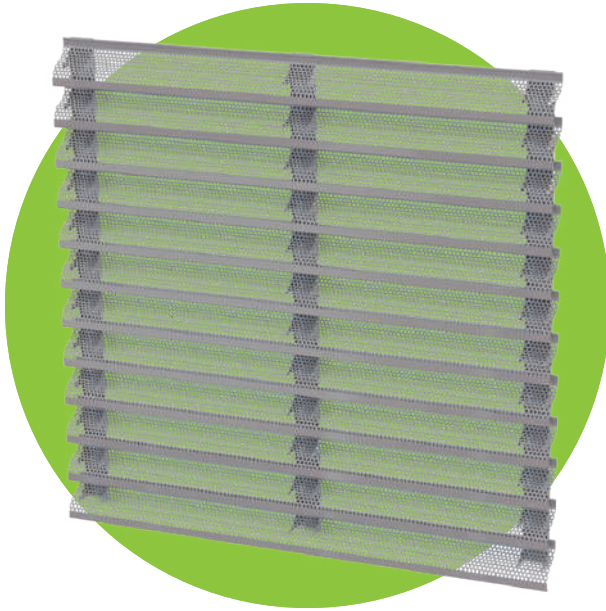


PROYECTO SERENA DEL MAR

01

REJILLA PERFORADA

**NUEVO
DESARROLLO**



REJILLA VENTY ROLLFORMING PERFORADA

El producto se entrega en módulos pre-ensamblados, facilitando la maniobrabilidad e instalación y reduciendo el tiempo de la misma.

 **L-RFA-147**

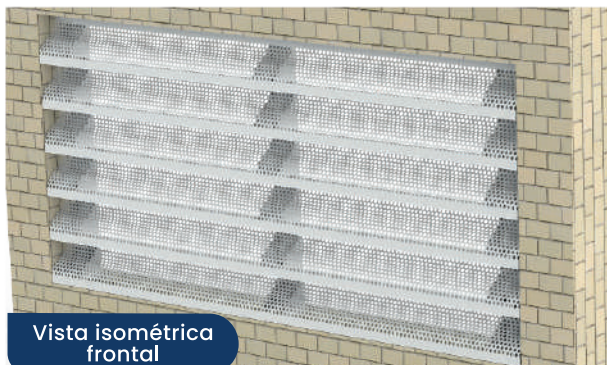
GUÍA DE SELECCIÓN

REFERENCIA	PASO (MM)	TIPO	COLOR	OPCIONAL MALLA
L-RFA-147	Paso 79	T2 sin marco	Blanco Negro Aluminio	IS - anti insectos BS - anti pájaros

* Colores estándar. Otros colores bajo pedido. Ver tabla de colores.

CARACTERÍSTICAS

REFERENCIA	TIPO	INSTALACIÓN		ANTILLUVIA	ARQUITECT.	ALETA	ALETA
		HORIZONTAL	VERTICAL			FIJA	MÓVIL
L-RFA-147	A	✓			✓	✓	



Vista isométrica frontal



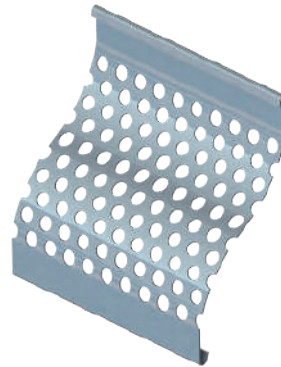
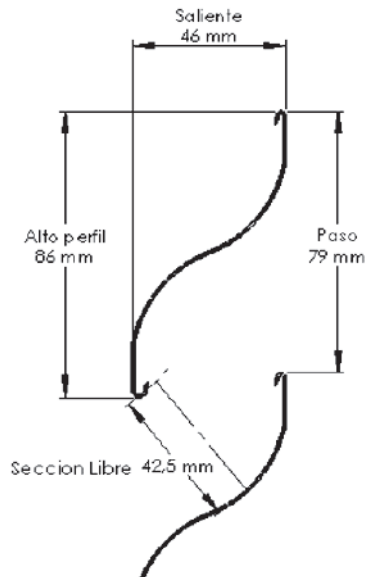
Vista isométrica posterior

01

REJILLA PERFORADA

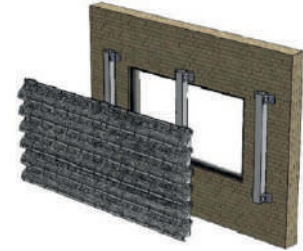
REJILLA VENTY

ROLLFORMING PERFORADA

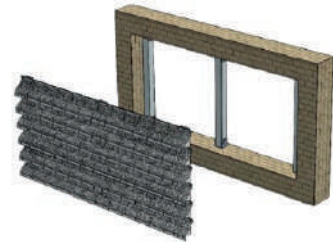


PERFORADA

INSTALACIÓN EXTERIOR DEL VANO



INSTALACIÓN INTERIOR DEL VANO



ESPECIFICACIONES

ACERO
GALVANIZADO

ALUMINIO

REFERENCIA	L-RFA-147	
PASO ENTRE ALETAS (rejilla)	79mm	
ALETAS	Lámina galvanizada calibre 20	Aluminio extruido
SOPORTE PARA PRENSAMBLE	Lámina galvanizada calibre 20	
ACABADO	Recubrimiento en pintura electrostática poliéster	
PESO	10,47 kg/m ²	4,86 kg/m ²
RENDIMIENTO	13 aletas/m ²	
ÁREA LIBRE	70%	
CLASIFICACIÓN AMCA PARA V BAJA 46,6 km/h	CLASE D (<80%)	CLASE D (<80%)
CLASIFICACIÓN AMCA PARA V ALTA 80,46 km/h	CLASE D (<80%)	CLASE D (<80%)

*Los porcentajes de la clasificación AMCA 500 se refieren al porcentaje de retención de agua dependiendo de la velocidad del viento y el paso entre aletas.

*La estructura de soporte, anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación será suministrado por la obra.

APLICACIONES

- Rejillas fachadas
- Rejillas lucarnas
- Rejillas marquesinas
- Rejillas termosifón
- Ventilación interna
- Cerramientos de máquinas
- Juntas verticales



Ventilación



Arquitectónica



Aleta Fija

01

MINI VENTY

REJILLA MINI VENTY



 **L-RA-LP**

Rejilla mini louver en aluminio fija de ventilación natural para uso interior o exterior en revestimiento de fachadas en recintos comerciales, domésticos e industriales como toma de aire natural o extracción del mismo.

Permite eliminar la visual en espacios internos. Disponible con o sin marco perimetral y marco en "U" para marquetería y/o ventanería en aluminio.

El producto se entrega en módulos pre-ensamblados, facilitando la maniobrabilidad e instalación y reduciendo el tiempo de la misma.

PROYECTO VILLA DEL RÍO BOGOTÁ

9

INDUSTRIAL

ROMAGA, S.A.

01

REJILLA MINI VENTY

GUÍA DE SELECCIÓN

REFERENCIA	PASO (MM)	TIPO	COLOR	OPCIONAL MALLA
L-RA-LP	A - paso 25	T1 con marco	Blanco	IS - anti insectos
	B - paso 35	T2 sin marco	Negro Aluminio	BS - anti pájaros

* Colores estándar. Otros colores bajo pedido. Ver tabla de colores.

CARACTERÍSTICAS

REFERENCIA	TIPO	INSTALACIÓN		ANTILLUVIA	ARQUITECT.	ALETA	ALETA
		HORIZONTAL	VERTICAL			FIJA	MÓVIL
L-RA-LP	A			✓	✓	✓	
	B		✓		✓	✓	

ESPECIFICACIONES

REFERENCIA	L-RA-LP A	L-RA-LP B
PASO ENTRE ALETAS (rejilla)	25mm	35mm
ALETAS	Aluminio extruido AA6063	
SOPORTE PARA PRENSABLE	Lámina galvanizada calibre 18	
ACABADO	Recubrimiento en pintura electrostática poliéster	
PESO	5 kg/m ²	4 kg/m ²
RENDIMIENTO	41 aletas/m ²	29 aletas/m ²
ÁREA LIBRE	48%	57%
CLASIFICACIÓN AMCA PARA V BAJA 46,6 km/h	CLASE B (95-98%)	CLASE C (80-94%)
CLASIFICACIÓN AMCA PARA V ALTA 80,46 km/h	CLASE B (95-98%)	CLASE C (80-94%)

*Los porcentajes de la clasificación AMCA 500 se refieren al porcentaje de retención de agua dependiendo de la velocidad del viento y el paso entre aletas.

*La estructura de soporte, anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación será suministrado por la obra.

APLICACIONES

- Rejillas fachadas
- Rejillas lucarnas
- Rejillas marquesinas
- Rejillas termosifón
- Ventilación interna
- Cerramientos de máquinas
- Juntas verticales



Ventilación



Corta sol



Antilluvia



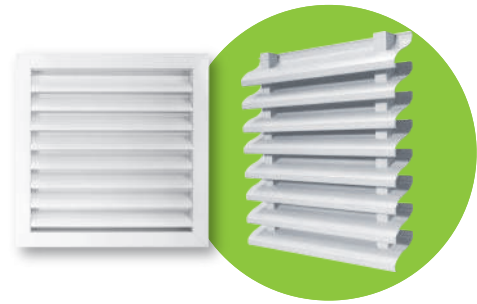
Arquitectónica



Aleta Fija

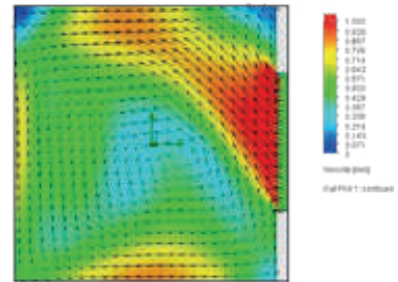
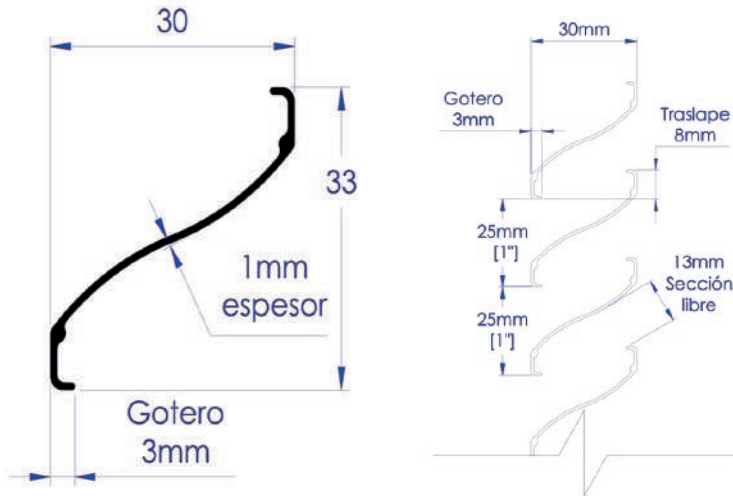
01

REJILLA MINI VENTY

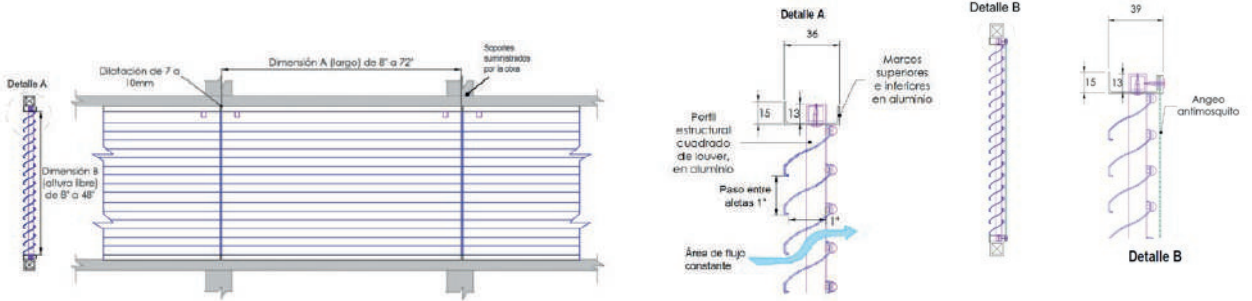


Aletas rejilla

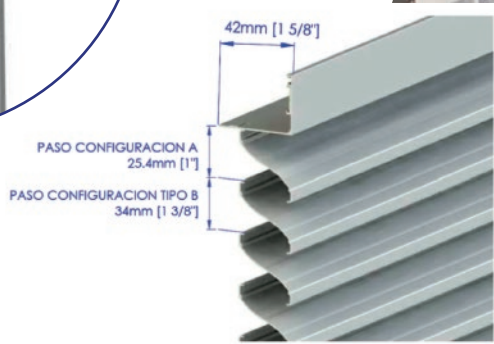
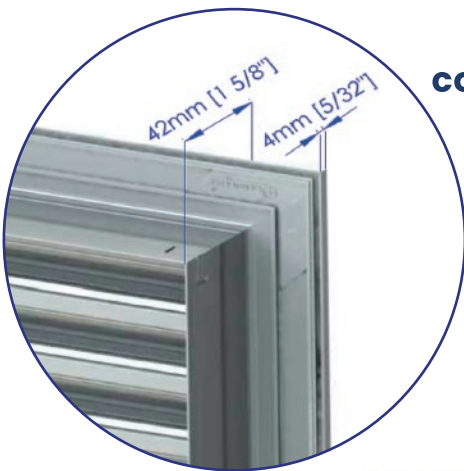
con marco sin marco



Simulación de desempeño



Presentación rejilla con marco y sin marco



L-RA-LP

01

REJILLA TIPO LOUVER



 **L-RFA-146**

REJILLA VENTY

Rejilla louver fija fabricada en aluminio para fachadas ventiladas uso doméstico, comercial e industrial.

Aplica para el uso en lucarnas o salidas de aire caliente en naves comerciales e industriales.

Aplicación como rejilla de grandes envergaduras en longitud y altura, manteniendo la estabilidad y estética en las áreas a instalar.

Protección de lluvia y limita la vista de espacios internos en las construcciones.

El producto se entrega en módulos pre-ensamblados, facilitando la maniobrabilidad e instalación y reduciendo el tiempo de la misma.



PROYECTO BODEGA BUCARAMANGA

01

REJILLA VENTY

GUÍA DE SELECCIÓN

REFERENCIA	PASO (MM)	TIPO	COLOR	OPCIONAL MALLA
L-RFA-146	A - paso 76	T1 con marco T2 sin marco	Blanco Negro	IS - anti insectos BS - anti pájaros
	B - paso 120	T2 sin marco	Aluminio	

* Colores estándar. Otros colores bajo pedido. Ver tabla de colores.

CARACTERÍSTICAS

REFERENCIA	TIPO	INSTALACIÓN		ANTILLUVIA	ARQUITECT.	ALETA FIJA	ALETA MÓVIL
		HORIZONTAL	VERTICAL				
L-RFA-146	A			✓	✓	✓	
	B	✓	✓		✓	✓	

ESPECIFICACIONES

REFERENCIA	L-RFA-146 A	L-RFA-146 B
PASO ENTRE ALETAS (rejilla)	76mm	120mm
ALETAS	Aluminio extruido AA6063	
SOPORTE PARA PREENSAMBLE	Lámina galvanizada calibre 18	
ACABADO	Recubrimiento en pintura electrostática poliéster	
PESO	8,7 kg/m ²	6,5 kg/m ²
RENDIMIENTO	14 aletas/m ²	9 aletas/m ²
ÁREA LIBRE	48%	63%
CLASIFICACIÓN AMCA PARA V BAJA 46,6 km/h	CLASE A (98-100%)	CLASE D (<80%)
CLASIFICACIÓN AMCA PARA V ALTA 80,46 km/h	CLASE B (95-98%)	CLASE D (<80%)

*Los porcentajes de la clasificación AMCA 500 se refieren al porcentaje de retención de agua dependiendo de la velocidad del viento y el paso entre aletas.

*La estructura de soporte, anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación será suministrado por la obra.

APLICACIONES

- Rejillas fachadas
- Rejillas lucarnas
- Rejillas marquesinas
- Cerramiento para parqueaderos o estacionamientos
- Rejillas termosifón
- Ventilación interna
- Ventilación para cuartos de máquinas
- Juntas verticales



Ventilación



Corta sol



Antilluvia



Arquitectónica



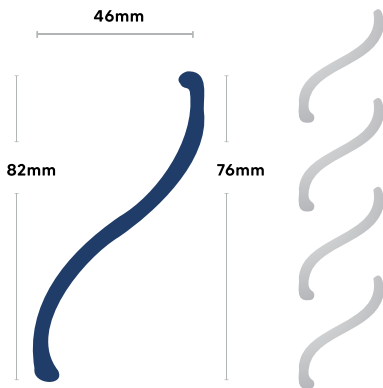
Aleta Fija

01

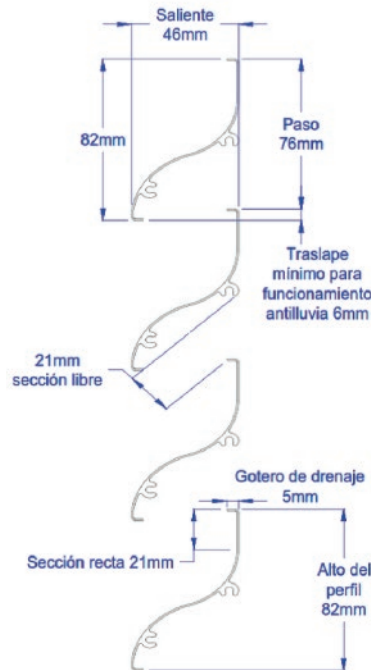
REJILLA VENTY



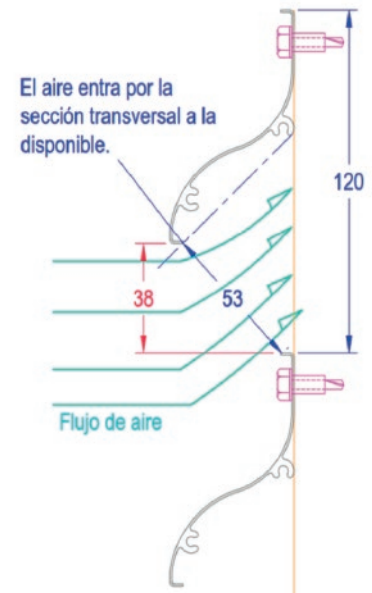
Aletas rejilla



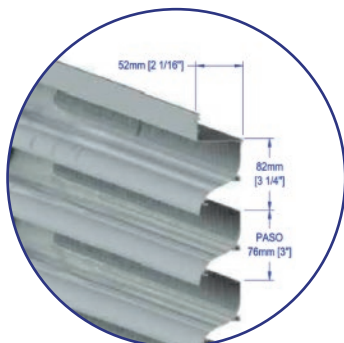
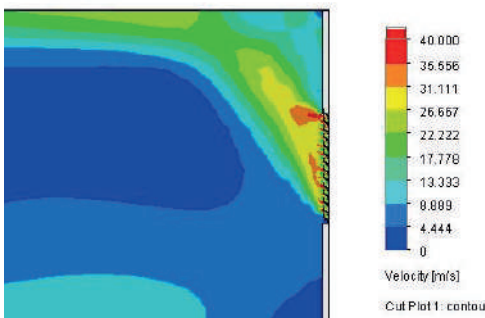
TIPO LOUVER 76



TIPO LOUVER 120



Simulación de desempeño



Presentación rejilla sin marco



L-RFA-146



PROYECTO CONTECAR

01

REJILLA TIPO LOUVER

REJILLA FORCE-4



Rejilla de ventilación para áreas amplias como naves industriales y comerciales, especialmente cuartos de máquinas, toma y extracción de aire forzado.

Por su geometría y paso entre aletas tiene un efecto louver y es usada ampliamente en ventilación para fachadas y cubiertas de construcciones industriales y comerciales.

El producto se entrega en módulos pre-ensamblados, facilitando la maniobrabilidad e instalación y reduciendo el tiempo de la misma.

 L-OL-4

PROYECTO NESTLE PURINA

ROMACA, S. A. INDUSTRIAL

15

01

REJILLA FORCE-4

GUÍA DE SELECCIÓN

REFERENCIA	PASO (MM)	TIPO	COLOR	OPCIONAL MALLA
L-OL-4	A - paso 100	T1 con marco T2 sin marco	Blanco Negro Aluminio	IS - anti insectos BS - anti pájaros

* Colores estándar. Otros colores bajo pedido. Ver tabla de colores.

CARACTERÍSTICAS

REFERENCIA	TIPO	INSTALACIÓN			ANTILLUVIA	ARQUITECT.	ALETA	ALETA
		HORIZONTAL	VERTICAL	FIJA			MÓVIL	
L-OL-4	A		✓	✓	✓	✓		

ESPECIFICACIONES

REFERENCIA	L-OL-4
PASO ENTRE ALETAS (rejilla)	100mm
ALETAS	Aluminio extruido AA6063
SOPORTE PARA PREENSAMBLE	Lámina galvanizada calibre 18
ACABADO	Recubrimiento en pintura electrostática poliéster
PESO	10 kg/m ²
RENDIMIENTO	10 aletas/m ²
ÁREA LIBRE	54%
CLASIFICACIÓN AMCA PARA V BAJA 46,6 km/h	CLASE B (95-98%)
CLASIFICACIÓN AMCA PARA V ALTA 80,46 km/h	CLASE C (80-95%)

*Los porcentajes de la clasificación AMCA 500 se refieren al porcentaje de retención de agua dependiendo de la velocidad del viento y el paso entre aletas.

*La estructura de soporte, anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación será suministrado por la obra.

APLICACIONES

- Rejillas fachadas
- Rejillas lucarnas
- Ventilación interna
- Cerramientos cuartos de máquinas
- Cerramiento para ventilación industrial
- Toma externa de aire para ventiladores
- Cerramiento para parqueaderos o estacionamientos
- Rejillas fachadas
- Rejillas lucarnas
- Ventilación interna
- Extracción de aire en ventilación o torres de enfriamiento



Antilluvia



Arquitectónica



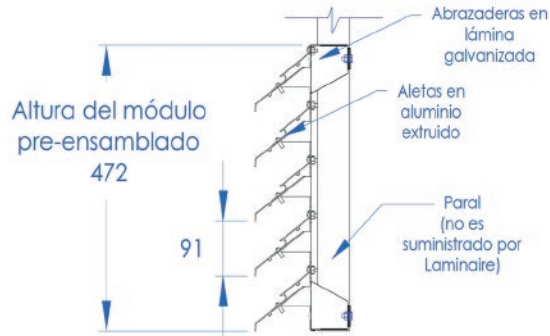
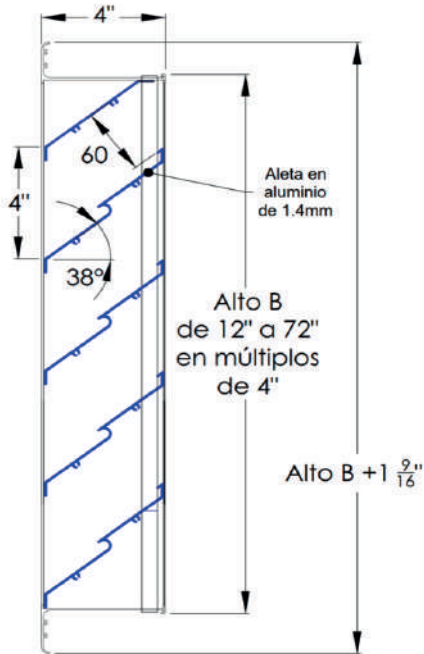
Aleta Fija

01

REJILLA FORCE-4



Aletas rejilla

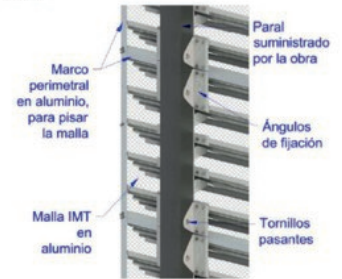


Rejilla con fijación de ángulos para tornillo pasante (unidades en mm)

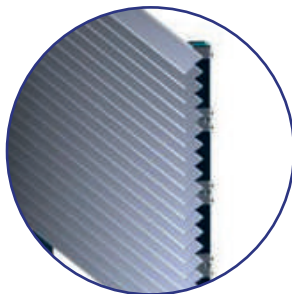
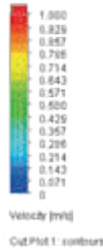
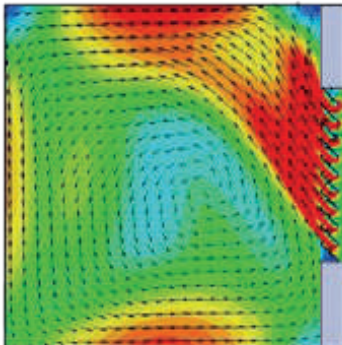


Accesorio opcional

Malla expandida antipájaros IMT10 en aluminio natural, pre-ensamblada a la louver



Simulación de desempeño



Presentación rejilla sin marco



L-OL-4



01

REJILLA TIPO LOUVER



 **L-RFA-145**

REJILLA LUXURY

Rejilla con perfil aerodinámico de ventilación para áreas amplias como naves industriales y comerciales.

Por la geometría de sus aletas produce efecto de aumento de velocidad de aire, permitiendo que el aire llegue a mayores distancias en el suministro con aire natural.

Ideal para fachadas ventiladas donde se deba suministrar altos volúmenes de aire con poca área.

El producto se entrega en módulos pre-ensamblados, facilitando la maniobrabilidad e instalación y reduciendo el tiempo de la misma.



PROYECTO CEDI ARA - PEREIRA

18

01

REJILLA LUXURY

GUÍA DE SELECCIÓN

REFERENCIA	PASO (MM)	INCLINACIÓN	TIPO	COLOR	OPCIONAL MALLA
L-RFA-145	A - paso 6	18° Grados	T1 con marco	Blanco	IS - anti insectos
	B - paso 11	30° Grados		Negro	BS - anti pájaros
	C - paso 15	45° Grados		Aluminio	

* Colores estándar. Otros colores bajo pedido. Ver tabla de colores.

CARACTERÍSTICAS

REFERENCIA	TIPO	INSTALACIÓN		ANTILLUVIA	ARQUITECT.	ALETA	
		HORIZONTAL	VERTICAL			FIJA	MÓVIL
L-RFA-145	A		✓		✓	✓	
	B		✓	✓	✓	✓	
	C		✓		✓	✓	

ESPECIFICACIONES

REFERENCIA	L-RFA-145 T2 A	L-RFA-145 T2 B	L-RFA-145 T2 C
PASO ENTRE ALETAS (rejilla)	60mm	110mm	150mm
INCLINACIÓN	18°	30°	45°
ALETAS	Aluminio extruido AA6063		
SOPORTE PARA PREENSAMBLE	Lámina galvanizada calibre 18		
ACABADO	Recubrimiento en pintura electrostática poliéster		
PESO	23 kg/m ²	13 kg/m ²	10 kg/m ²
RENDIMIENTO	16 aletas/m ²	10 aletas/m ²	7 aletas/m ²
ÁREA LIBRE	70%	78%	64%
CLASIFICACIÓN AMCA PARA V BAJA 46,6 km/h		CLASE A (99-100%)	CLASE B (95-98%)
CLASIFICACIÓN AMCA PARA V ALTA 80,46 km/h		CLASE D (<80%)	CLASE D (<80%)

*Los porcentajes de la clasificación AMCA 500 se refieren al porcentaje de retención de agua dependiendo de la velocidad del viento y el paso entre aletas.

*La estructura de soporte, anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación será suministrado por la obra.

APLICACIONES

- Rejillas fachadas
- Ventilación interna
- Ventilación externa
- Control solar



Ventilación



Corta sol



Antilluvia



Arquitectónica



Aleta Fija

01

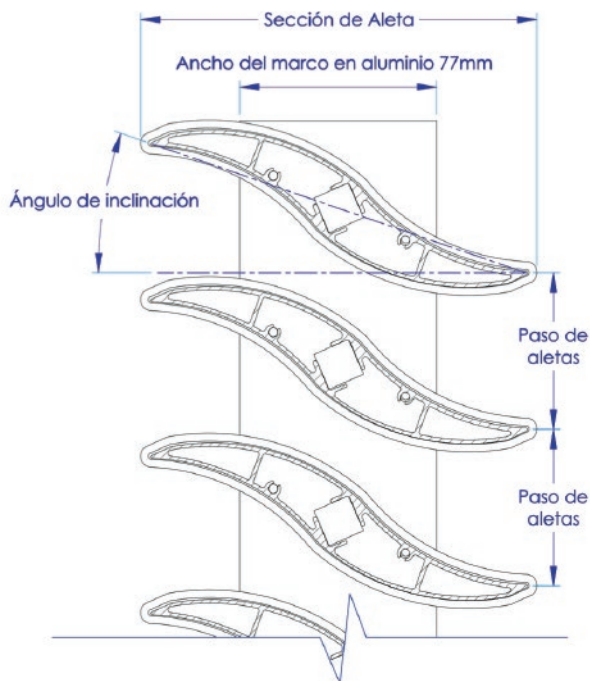
REJILLA LUXURY



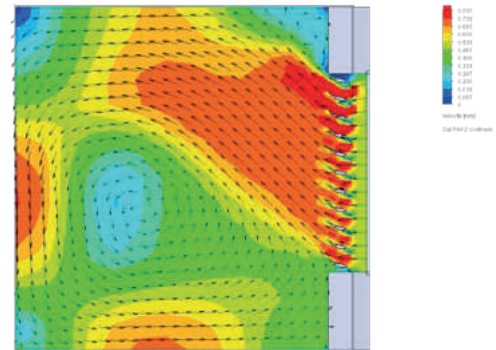
Rendimientos (en área de aletas, no considera marcos u elementos estructurales)

PASO ENTRE ALETAS	INCLINACIÓN	SECCIÓN DE ALETAS	% ÁREA LIBRE (m ² /m ²)	PESO Kg/m ²	ALETAS/m ²
6cm	18°	154cm	70%	23	16
11cm	30°	142cm	78%	13	9
15cm	45°	117cm	64%	10	7

Aletas rejilla



Simulación de desempeño



L-RFA-145



01

REJILLA TIPO LOUVER

REJILLA FLOW



 **L-RFA-150**

La rejilla FLOW es un elemento arquitectónico para uso en fachadas de naves comerciales e industriales y su posicionamiento puede ser interno y/o externo.

El perfil de las aletas es un modelo con cuerpo que le da resistencia en longitudes largas, que le permite menos modulaciones por longitud y una apariencia excepcional. Este permite la entrada de aire natural o forzado a las instalaciones y el posicionamiento de aletas es fijo.

El producto se entrega en módulos pre-ensamblados, facilitando la maniobrabilidad e instalación y reduciendo el tiempo de la misma.



PROYECTO
ENTRE MONTES

21

ROMAGA, S.A. INDUSTRIAL

01

REJILLA FLOW

GUÍA DE SELECCIÓN

REFERENCIA	PASO (MM)	TIPO	COLOR	OPCIONAL MALLA
L-RFA-150	A - paso 50	T1 con marco	Blanco Negro Aluminio	IS - anti insectos BS - anti pájaros

* Colores estándar. Otros colores bajo pedido. Ver tabla de colores.

CARACTERÍSTICAS

REFERENCIA	TIPO	INSTALACIÓN		ANTILLUVIA	ARQUITECT.	ALETA FIJA	ALETA MÓVIL
		HORIZONTAL	VERTICAL				
L-RFA-150	A	✓	✓		✓	✓	✓

ESPECIFICACIONES

REFERENCIA	L-RFA-150
PASO ENTRE ALETAS (rejilla)	50mm
ALETAS	Aluminio extruido AA6063
SOPORTE PARA PREENSAMBLE	Lámina galvanizada calibre 18
ACABADO	Recubrimiento en pintura electrostática poliéster
PESO	10,6 kg/m ²
RENDIMIENTO	19 aletas/m ²
ÁREA LIBRE	47%
CLASIFICACIÓN AMCA PARA V BAJA 46,6 km/h	CLASE B (80-94%)
CLASIFICACIÓN AMCA PARA V ALTA 80,46 km/h	CLASE D (<80%)

*Los porcentajes de la clasificación AMCA 500 se refieren al porcentaje de retención de agua dependiendo de la velocidad del viento y el paso entre aletas.

*La estructura de soporte, anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación será suministrado por la obra.

APLICACIONES

- Rejillas fachadas
- Ventilación interna
- Ventilación externa
- Control solar



Ventilación



Corta sol



Arquitectónica



Aleta Fija



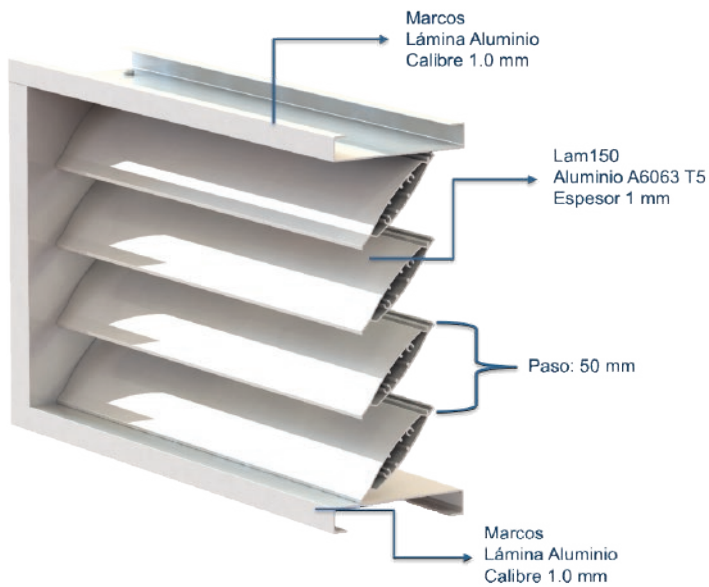
Aleta Móvil

01

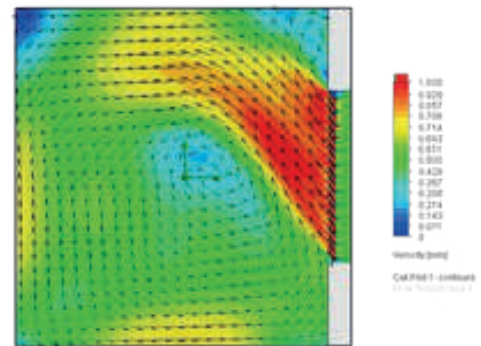
REJILLA FLOW



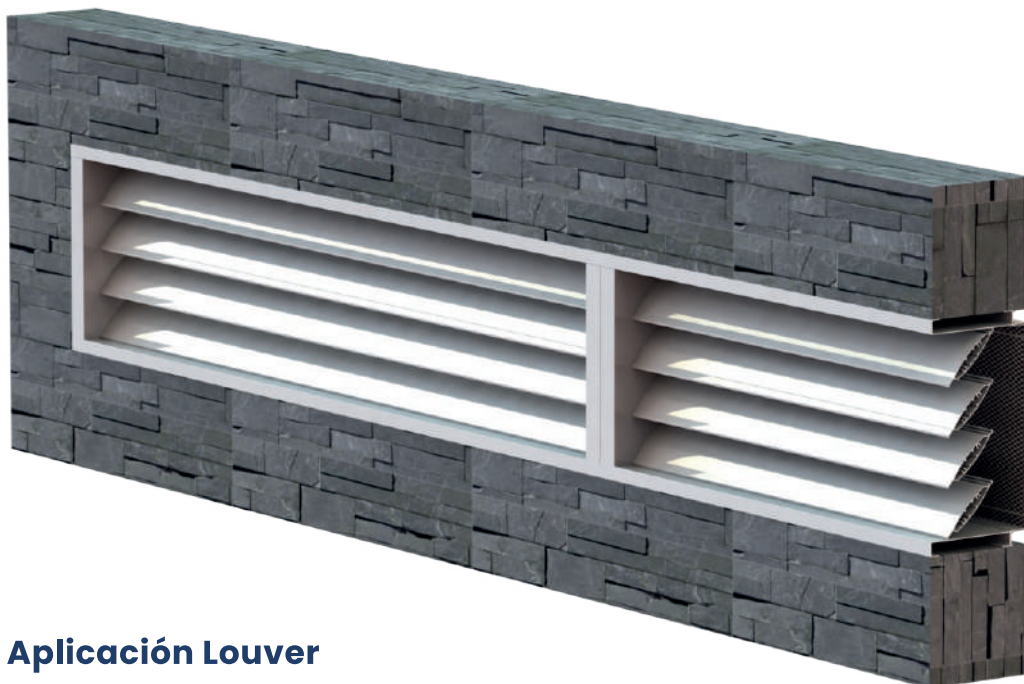
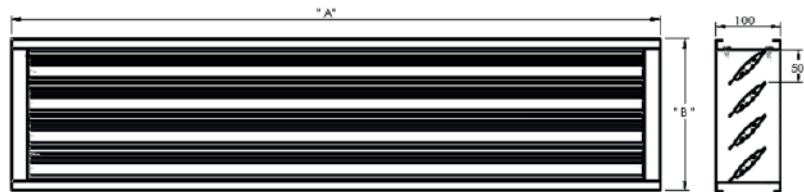
Aletas rejilla



Simulación de desempeño



L-RFA-150

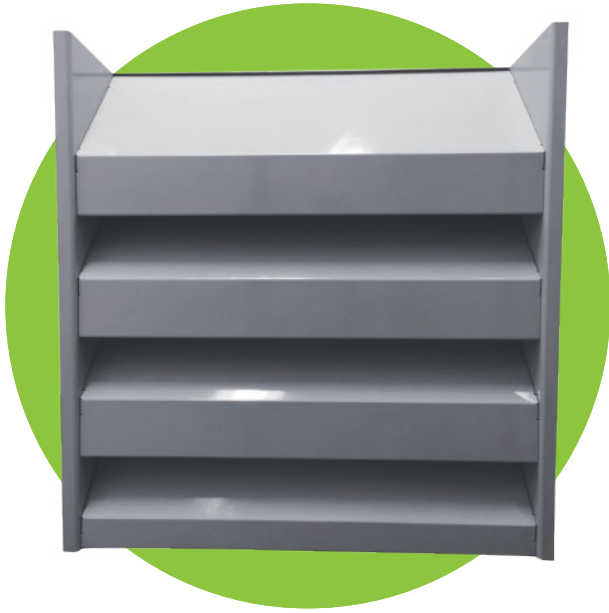


Aplicación Louver

01

REJILLA TIPO LOUVER

REJILLA ACÚSTICA



 **L-OL-4 ACÚSTICA**

Louver con aislamiento acústico en fibra tipo ATAC que por su configuración atenúa el ruido externo reduciendo considerablemente éste y permitiendo la toma de aire o ventilación desde el exterior.

Puede fabricarse en lámina galvanizada o en lámina de aluminio. Su fabricación varía dependiendo del requerimiento de desempeño acústico.

Diseñada para instalarse entre vanos de ventanería o mampostería, de uso interior y/o exterior. Opcional con malla en aluminio anti insectos o anti pájaros.

El producto se entrega en módulos pre-ensamblados, facilitando la maniobrabilidad e instalación y reduciendo el tiempo de la misma.



PROYECTO PLANTA DE AGUAS RESIDUALES - PTAR

01

REJILLA ACÚSTICA

GUÍA DE SELECCIÓN

REFERENCIA	PASO (MM)	TIPO	COLOR	OPCIONAL MALLA
L-OL-4 ACÚSTICA	A - paso 150	T1 con marco	Blanco Negro Aluminio	IS - anti insectos BS - anti pájaros

* Colores estándar. Otros colores bajo pedido. Ver tabla de colores.

CARACTERÍSTICAS

REFERENCIA	TIPO	INSTALACIÓN			ARQUITECT.	ALETA FIJA	ALETA MÓVIL
		HORIZONTAL	VERTICAL	ANTILLUVIA			
L-OL-4 ACÚSTICA	A		✓	✓	✓	✓	

ESPECIFICACIONES

REFERENCIA	L-OL-4 ACÚSTICA
PASO ENTRE ALETAS (rejilla)	Depende del requerimiento acústico
ALETAS	Aluminio crudo AA11000h14
SOPORTE PARA PREENSAMBLE	Lámina galvanizada calibre 18
ATENUADOR	Relleno para aislamiento acústico en fibra de vidrio tipo ATAC de 1" de espesor (ABSORCIÓN ACÚSTICA NRC 0,75 para esta presentación).
ACABADO	Recubrimiento en pintura electrostática poliéster
PESO	16 kg/m ²
RENDIMIENTO	Depende del requerimiento acústico
MODULACIÓN MAX	950mm largo x 1745mm alto

*Los porcentajes de la clasificación AMCA 500 se refieren al porcentaje de retención de agua dependiendo de la velocidad del viento y el paso entre aletas.

*La estructura de soporte, anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación será suministrado por la obra.

APLICACIONES

- Rejillas fachadas
- Cuartos de máquinas
- Ventilación interna
- Ventilación externa



Antilluvia



Arquitectónica



Aleta Fija



Acústica

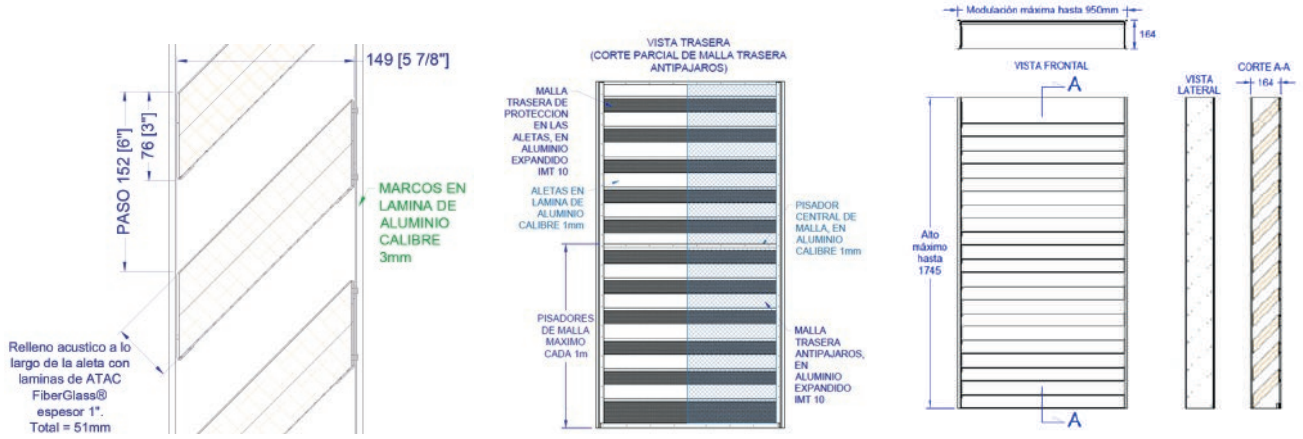
25

01

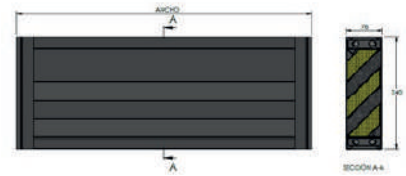
REJILLA ACÚSTICA



Aletas rejilla



Frecuencia en octavas de banda (Hz)	Reducción de Ruido en Campo Libre (dB)	Pérdida de Transmisión (dB)
63	10	4
125	11	5
250	9	3
500	13	7
1000	19	13
2000	20	14
4000	19	13
8000	18	12

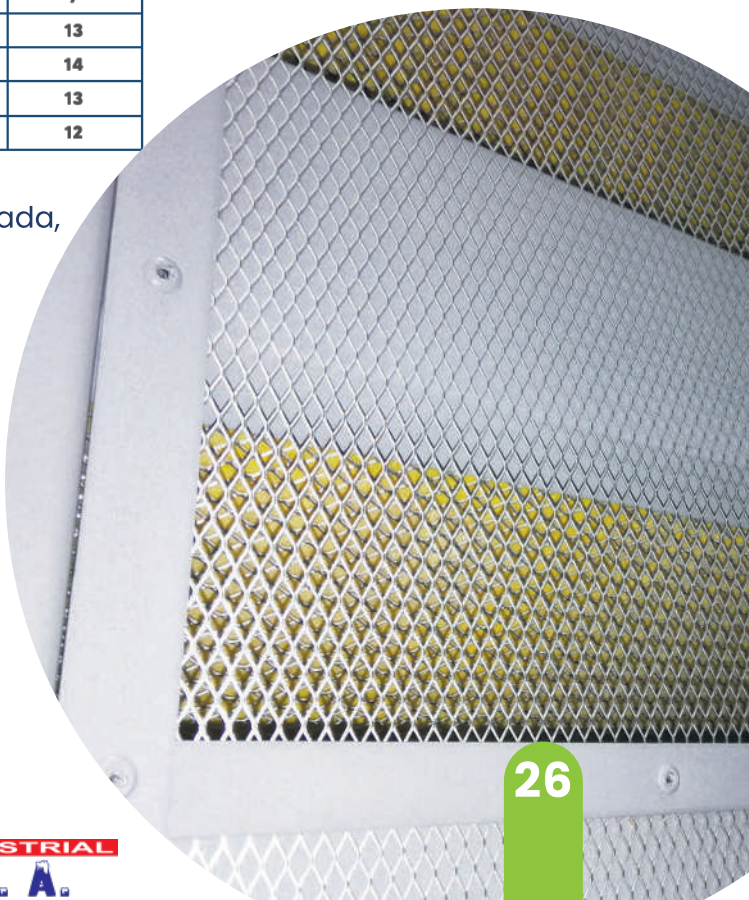


Opcional con malla en aluminio, pre-ensamblada, anti insectos o anti pájaros.

Louwer con aislamiento acústico en fibra tipo ATAC.

Acabado: Pintura electrostática: Blanca estándar Laminaire, Gris metalizado o RAL especificado por el cliente*

L-OL-4 ACÚSTICA

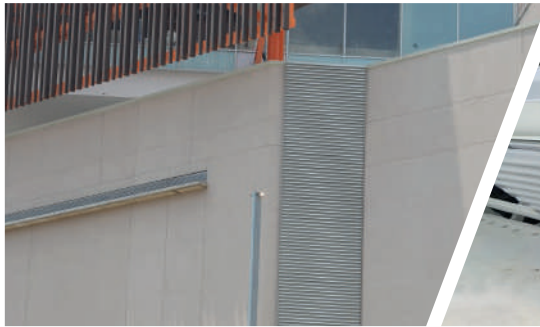


01

APLICACIONES

VENTILACIÓN REJILLAS Y LOUVERS

Rejillas fachadas



Rejillas lucarnas



Rejillas marquesinas



Rejillas ventilación interna



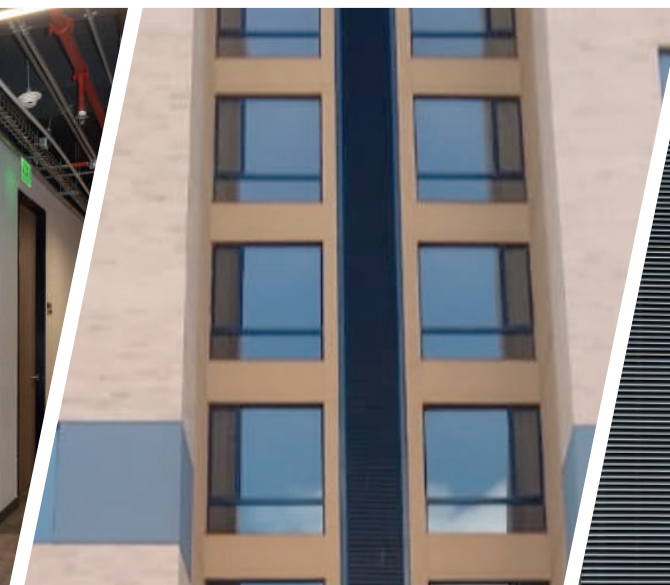
Rejillas cerramientos máquinas



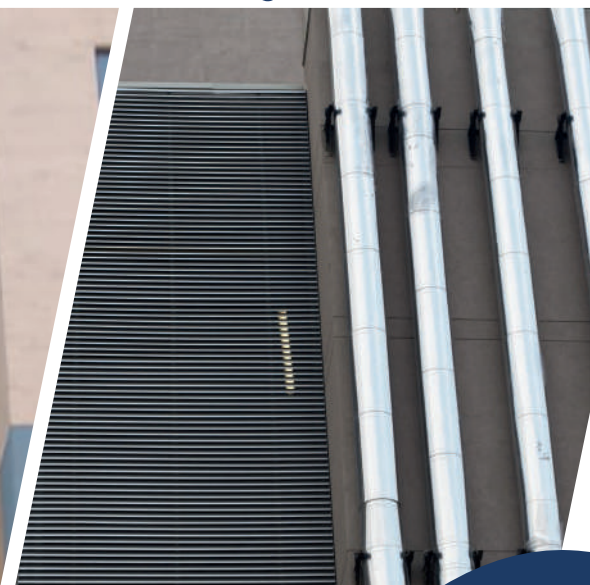
Rejillas termosifón



Rejillas juntas verticales



Proyecto Villa Del Río
Bogotá



02

BIOCLIMÁTICA

Rejilla Bio Clean + Unidad de purificación de aire
Rejillas control solar
Arquitectura bioclimática
Compuertas
Control de flujo
Control de ruido
Damper de alivio
Ventilación a través del piso



02

BIO CLEAN

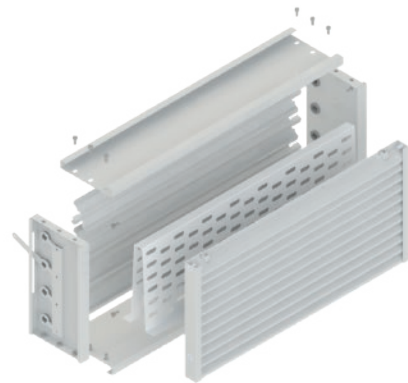
NUEVO
DESARROLLO

REJILLA BIO CLEAN



L-RA-LP-A

CARACTERÍSTICAS



Rejilla + damper +
Unidad de purificación de aire

PROCESO DE FOTOCATÁLISIS

Hidroperóxidos que
descontaminan el aire.



Mejora la calidad del
aire y de vida



Desodorización
del espacio



Disminución de
gérmenes y
patógenos

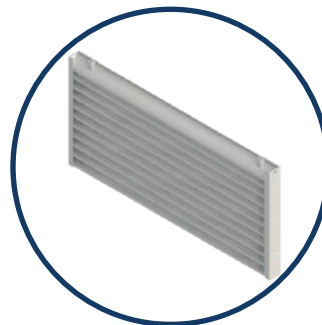


Ahorro energético.
Conexión a 110V

Fácil ensamble e
instalación



Área efectiva de
rejilla 48%

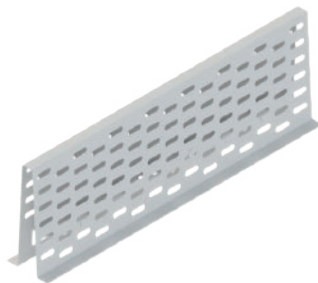


ESPECIFICACIONES

REFERENCIA	L-RA-LP-A
PASO ENTRE ALETAS (rejilla)	25mm
ALETAS	Aluminio extruido AA6063
SOPORTE PARA PREENSAMBLE	Lámina galvanizada calibre 18
ACABADO	Recubrimiento en pintura electrostática poliéster
PESO	12 kg/m ²
RENDIMIENTO	40 aletas/m ²
ÁREA LIBRE	48%
ÁREA MÁXIMA	100 m ²

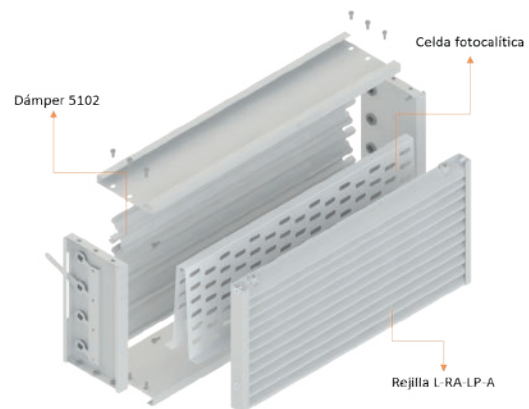
*Los porcentajes de la clasificación AMCA 500 se refieren al porcentaje de retención de agua dependiendo de la velocidad del viento y el paso entre aletas.

*La estructura de soporte, anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación será suministrado por la obra.



Celda fotocatalítica elaborada en aluminio de espesor 1.0 mm con un recubrimiento de pintura fotocatalítica.
Garantía de la celda: 2 años

Celda fotocatalítica



Rejilla + damper + Unidad de purificación de aire

APLICACIONES

- Rejillas fachadas
- Ventilación interna



Ventilación



Arquitectónica



 **L-DFA-150**



El damper para fachada L-DFA-150 es un producto para uso interior o exterior en naves comerciales e industriales, el cual permite hacer control de flujo de suministro de aire de modo manual o automático, el cual controla la apertura o cierre por medio de una señal de control.

El perfil de las aletas es un modelo con cuerpo que le da resistencia en longitudes largas, que le permite menos modulaciones por longitud y una apariencia excepcional.

El producto se entrega en módulos pre-ensamblados, facilitando la maniobrabilidad e instalación y reduciendo el tiempo de la misma.

La Minilouver es una rejilla fija que permite la entrada de aire por flujo natural o forzado, por la geometría y separación de sus aletas (1") se comporta como louver, controlando la entrada de agua en suspensión en el aire hasta ciertas velocidades.

La referencia FLOW CONTROL se puede adquirir en dos versiones con protección de lluvia.

*IMAGEN DE REFERENCIA

02

FLOW CONTROL

GUÍA DE SELECCIÓN

REFERENCIA	RECUBRIMIENTO	ACCIONAMIENTO		COLOR	MALLA
	FRONTAL	AUTOMÁTICO	MANUAL		
L-DFA-150	Rejilla Flow Panel arquitectónico	✓	✓	Blanco Negro Aluminio	IS - anti insectos BS - anti pájaros

* Colores estándar. Otros colores bajo pedido. Ver tabla de colores.

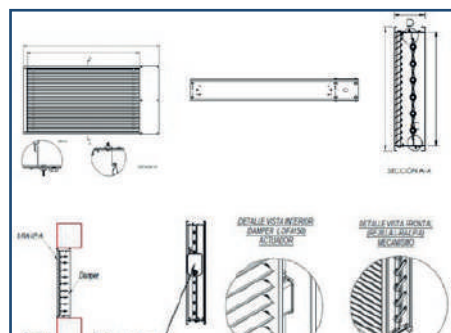
CARACTERÍSTICAS

REFERENCIA	TIPO	INSTALACIÓN			ARQUITECT.	ALETA	ALETA
		HORIZONTAL	VERTICAL	ANTILLUVIA		FIJA	MÓVIL
L-DFA-150	DAMPER		✓		✓		✓

ESPECIFICACIONES

REFERENCIA	L-RFA-150
PASO ENTRE ALETAS (rejilla)	68mm (estándar)
ALETAS	Aluminio extruido AA6063
SOPORTE PARA PRENSAMBLE	Lámina galvanizada calibre 18
ACABADO	Recubrimiento en pintura electrostática poliéster
PESO	9 kg/m ² (manual) - 9,8 kg/m ² (automático)
RENDIMIENTO	14 aletas/m ²
ÁREA LIBRE	Variable
MODULACIÓN MAX	2000mm (largo máximo)

Tiene funcionamiento con palanca y con actuador.



*Los porcentajes de la clasificación AMCA 500 se refieren al porcentaje de retención de agua dependiendo de la velocidad del viento y el paso entre aletas.

*La estructura de soporte, anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación será suministrado por la obra.

APLICACIONES

- Fachadas
- Ventilación interna y externa
- Bioclimática
- Control de flujo de aire



Ventilación



Arquitectónica



Aleta Móvil

02

COMPUERTA CONTROL DE FLUJO

LUXURY CONTROL



 **L-DFA-145**

Damper de regulación de entrada de aire para fachadas en naves comerciales e industriales con perfil de la louver L-RFA-145.

Las aletas tipo "air blade" que permite la contracción de flujo de aire al pasar por la louver, para abrirse suavemente direccionando el aire.

El control de apertura y cierre se hace por mando manual o eléctrico.

El producto se entrega en módulos pre-ensamblados, facilitando la maniobrabilidad e instalación y reduciendo el tiempo de la misma.



PROYECTO EDIFICIO SALVATORE

02

LUXURY CONTROL

GUÍA DE SELECCIÓN

REFERENCIA	RECUBRIMIENTO	ACCIONAMIENTO		COLOR	MALLA
	FRONTAL	AUTOMÁTICO	MANUAL		
L-DFA-145	Rejilla Luxury Panel arquitectónico	✓	✓	Blanco Negro Aluminio	IS - anti insectos BS - anti pájaros

* Colores estándar. Otros colores bajo pedido. Ver tabla de colores.

CARACTERÍSTICAS

REFERENCIA	TIPO	INSTALACIÓN			ANTILLUVIA	ARQUITECT.	ALETA	ALETA
		HORIZONTAL	VERTICAL	FIJA			MÓVIL	
L-DFA-145	DAMPER		✓		✓		✓	

ESPECIFICACIONES

REFERENCIA	L-DFA-145
PASO ENTRE ALETAS (rejilla)	152mm
ALETAS	Aluminio extruido AA6063
SOPORTE PARA PREENSAMBLE	Lámina galvanizada calibre 18
ACABADO	Recubrimiento en pintura electrostática poliéster
PESO	12 kg/m ² (manual)
RENDIMIENTO	7 aletas/m ²
ÁREA LIBRE	Variable
MODULACIÓN MAX CON ACTUADOR	1827mm alto x 1800mm largo
MODULACIÓN MAX SIN ACTUADOR	461mm alto x 1200mm largo

*Los porcentajes de la clasificación AMCA 500 se refieren al porcentaje de retención de agua dependiendo de la velocidad del viento y el paso entre aletas.

*La estructura de soporte, anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación será suministrado por la obra.

APLICACIONES

- Fachadas
- Control de flujo de aire
- Bioclimática
- Ventilación interna y externa



Ventilación



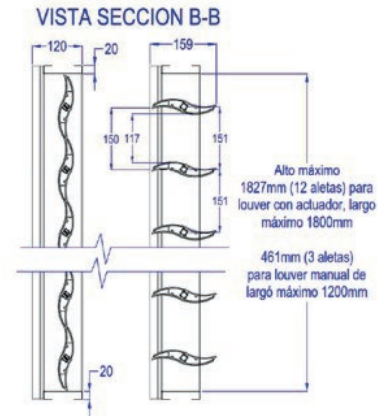
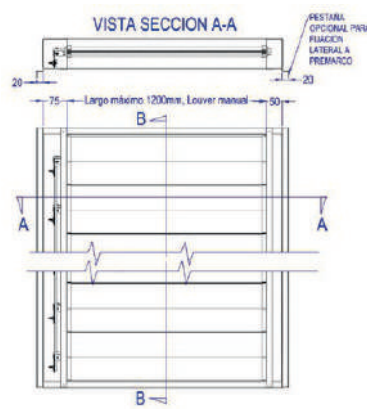
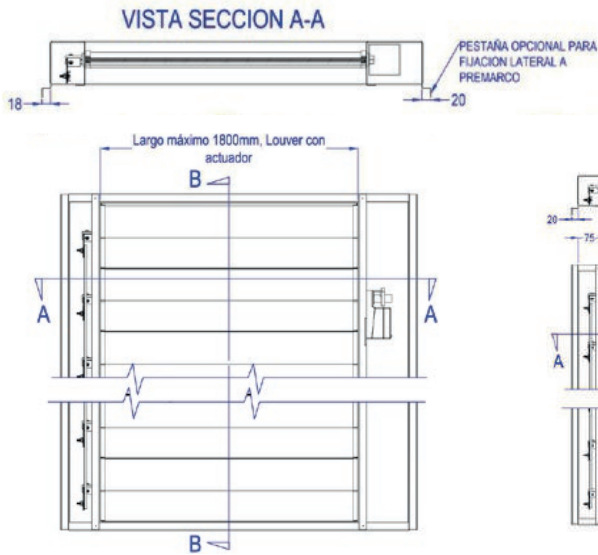
Arquitectónica



Aleta Móvil

02

LUXURY CONTROL



ÁREA MÁXIMA POR MÓDULO DE LOUVER

	METROS CUADRADOS	PIES CUADRADOS
CON ACTUADOR	3,3	35,5
MANUAL	0,6	6,5
PESO 12KG/ml2		

Operación manual con palanca



Louver operable manual, accesorio opcional malla IMT 10

Operación con actuador



Louver operable con actuador, accesorio opcional malla IMT 10

02

COMPUERTA CONTROL DE FLUJO

BIO CONTROL



Louver de fachada que combina el diseño arquitectónico de la rejilla minilouver con la regulación de flujo tipo dámper.

La Minilouver es una rejilla fija que permite la entrada de aire por flujo natural o forzado, por la geometría y separación de sus aletas (1") se comporta como louver, controlando la entrada de agua en suspensión en el aire hasta ciertas velocidades.

El producto se entrega en módulos pre-ensamblados, facilitando la maniobrabilidad e instalación y reduciendo el tiempo de la misma.

 **L-RA-LP-A DFA150**



PROYECTO TORRE 126

02

BIO CONTROL

GUÍA DE SELECCIÓN

REFERENCIA	RECUBRIMIENTO	ACCIONAMIENTO		COLOR	MALLA
	DAMPER	AUTOMÁTICO	MANUAL		
L-5102	Frontal Rejilla L-RA-LP Panel posterior arquitectónico	✓	✓	Blanco Negro Aluminio	IS - anti insectos BS - anti pájaros

* Colores estándar. Otros colores bajo pedido. Ver tabla de colores.

CARACTERÍSTICAS

REFERENCIA	TIPO	INSTALACIÓN			ARQUITECT.	ALETA	ALETA
		HORIZONTAL	VERTICAL	ANTILLUVIA		FIJA	MÓVIL
L-5102	DAMPER		✓	✓	✓		✓

ESPECIFICACIONES

REFERENCIA	L-5102
PASO ENTRE ALETAS (rejilla)	25mm
ALETAS	Aluminio extruido AA6063
SOPORTE PARA PRENSAMBLE	Lámina galvanizada calibre 18
ACABADO	Recubrimiento en pintura electrostática poliéster
PESO	12 kg/m ² (manual)
RENDIMIENTO	41 aletas/m ²
ÁREA LIBRE	48% y Variable
ACCESORIO OPCIONAL	Panel multiperforado posterior en la mina galvanizada recubierto con pintura electrostática.

*Los porcentajes de la clasificación AMCA 500 se refieren al porcentaje de retención de agua dependiendo de la velocidad del viento y el paso entre aletas.

*La estructura de soporte, anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación será suministrado por la obra.

APLICACIONES

- Fachadas
- Ventilación interna y externa
- Bioclimática
- Control de flujo de aire



Ventilación



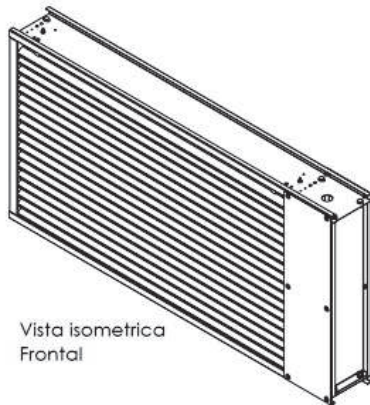
Arquitectónica



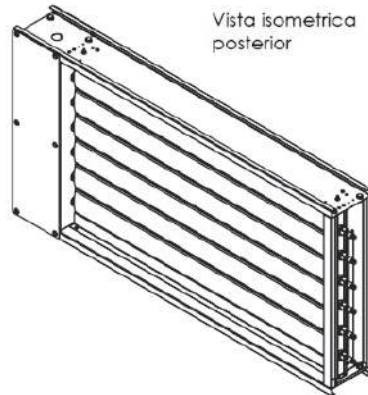
Aleta Móvil

02

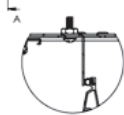
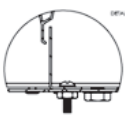
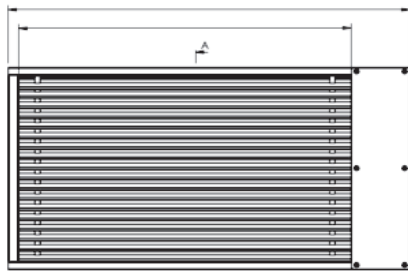
BIO CONTROL



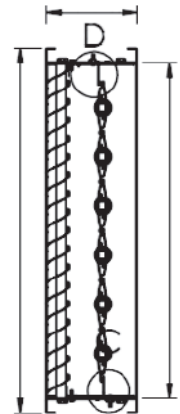
Vista isométrica Frontal



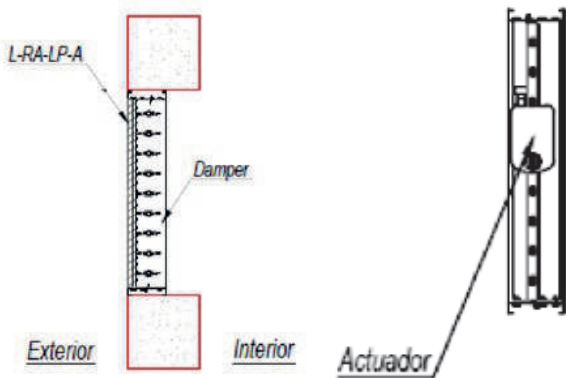
Vista isométrica posterior



DETALLE D



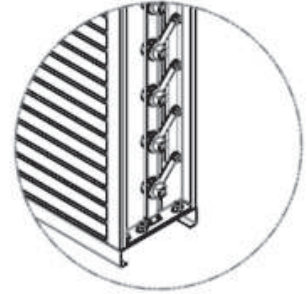
SECCIÓN A-A



DETALLE VISTA INTERIOR
(DAMPER L-DFA150)
ACTUADOR



DETALLE VISTA FRONTAL
(REJILLA L-RA-LP-A)
MECANISMO



02

DAMPER CORTA FUEGO

FIRE CONTROL



Las compuertas corta fuego son elementos claves en los sistemas de protección contra el fuego para edificios y estructuras. Previene la expansión del incendio y evitar la propagación de fuego por los conductos de ventilación.

Los sistemas de cierre automático para este tipo de producto son con actuadores BELIMO FSAF24A - Fire and smoke spring return - 24 volt AC el cual se suministra.

Éste soporta 350°F (177°C) durante media hora, siendo retorno por resorte para que, en caso de un fallo eléctrico, el actuador retorne a la posición segura de cierre.

El producto se entrega en módulos pre-ensamblados, facilitando la maniobrabilidad e instalación y reduciendo el tiempo de la misma.

L-FD-E

GUÍA DE SELECCIÓN

REFERENCIA	MATERIAL FABRICACIÓN	ACCIONAMIENTO		COLOR	HORIZONTAL VERTICAL	
		AUTOMÁTICO	MECÁNICO			
L-FD-E	Lámina de acero galvanizado calibre 18. Fusible de disparo a 165°F. Norma UL.	✓		Acero		✓

L-FD-E

Accionamiento automático con

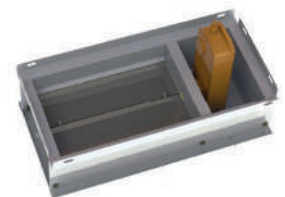
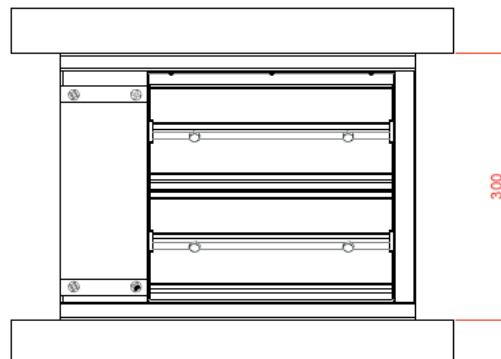
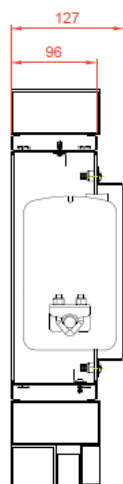
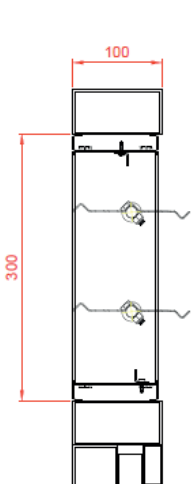
Actuador Belimo FSA-F24A



SECCION ALETAS

SECCION ACTUADOR

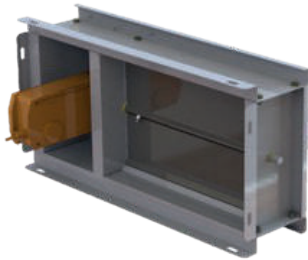
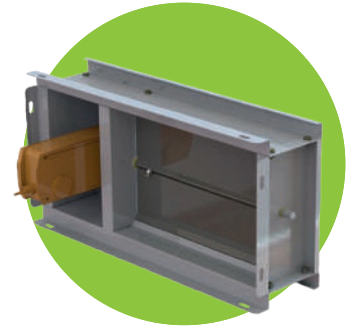
VISTA INTERIOR



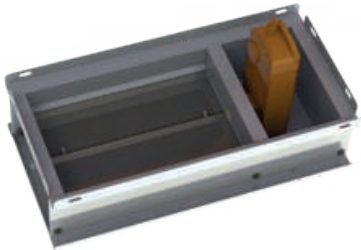
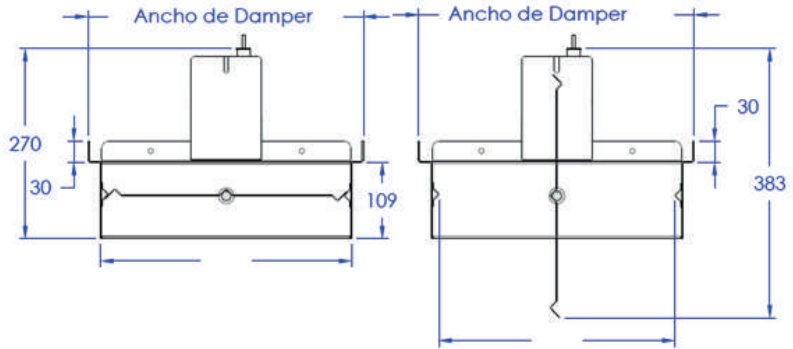
Corta fuego

02

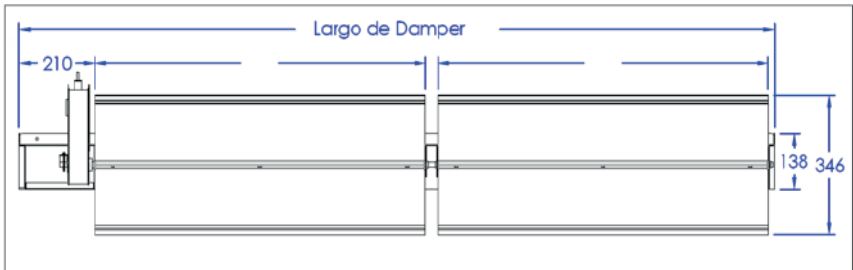
FIRE CONTROL



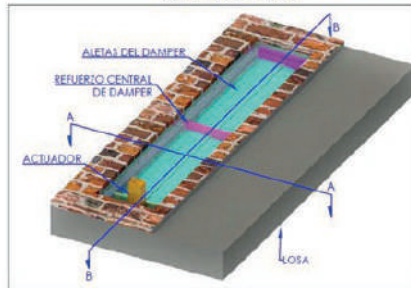
CORTE AL ANCHO DE DAMPER
COMPLETAMENTE CERRADO (POSICION OFF) - COMPLETAMENTE ABIERTO (POSICION ON)



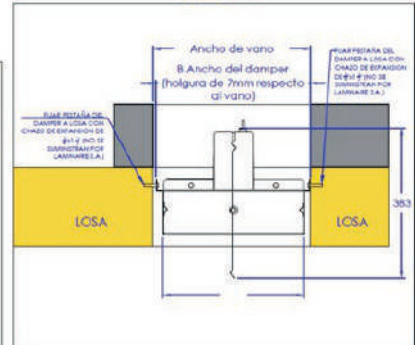
Detalle D. Corte a lo largo del damper, posición ON



DAMPER INSTALADO
(Imagen de referencia, los colores son unicamente para diferenciar las piezas. Se entrega en acabado lámina galvanizada natural)



CORTE A-A



CORTE B-B



02

DAMPER DE ALIVIO POR GRAVEDAD

BACKDRAFT DAMPER



 L-BD

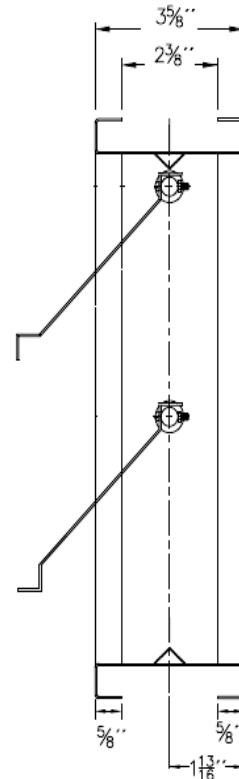
Compuerta fabricada con marco de lámina de hierro calibre 16 y aletas de aluminio.

Es un sistema de alivio por sobrepresión, en condiciones normales permanece cerrado, cuando hay exceso de presión del aire la compuerta se abre y deja escapar el aire excedente, al regresar la presión normal, las lamas regresan a su posición natural.

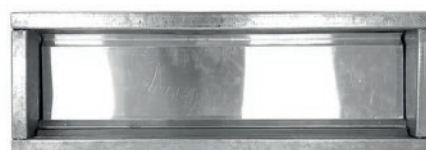
Se puede adecuar un mecanismo de resorte o pesas, cuando se requiere ofrecer resistencia a la apertura de la compuerta a una sobrepresión baja.

ESPECIFICACIONES

REFERENCIA	L-BD
TIPO	Damper de alivio
MATERIAL	Marco construido en lámina de acero galvanizado calibre 18
ALETAS	Aletas construidas en aluminio calibre 20
PANEL	Opcional con panel frontal



Opcional con panel frontal

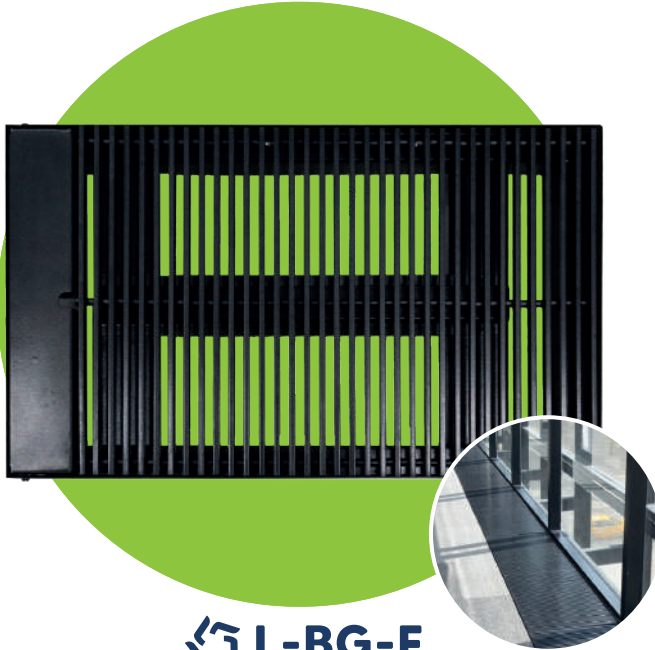


Sobrepresión

02

VENTILACIÓN A TRAVÉS DEL PISO

BAR GRILLE



L-BG-F

La rejilla L-BG-F para ventilación natural por piso, está compuesta por un panel central removible el cual esta debidamente soportado para permitir el paso de transeuntes.

Su aplicación es para áreas como oficinas, comerciales y aplicaciones donde el diseño bioclimático marque la diferencia para el control de la temperatura.

El producto se entrega en módulos pre-ensamblados, facilitando la maniobrabilidad e instalación y reduciendo el tiempo de la misma.

Todos los elementos están fabricados en aluminio extruido.

GUÍA DE SELECCIÓN

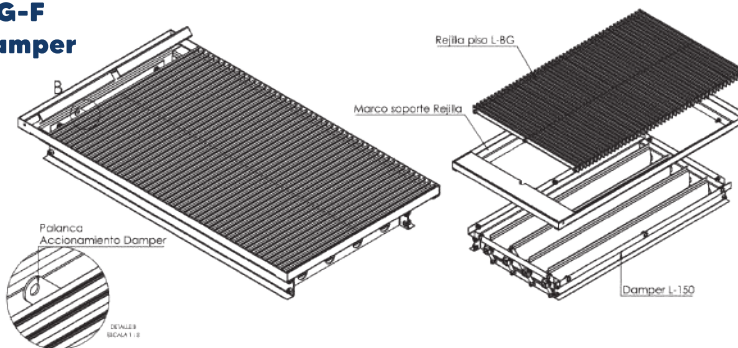
REFERENCIA	MATERIAL FABRICACIÓN	CON DAMPER	SIN DAMPER	CON ACTUADOR	SIN ACTUADOR	COLOR
L-BG-F	Aluminio AA 6063 T5	✓	✓	✓	✓	Blanco Negro Aluminio



Inclinación aletas 0°



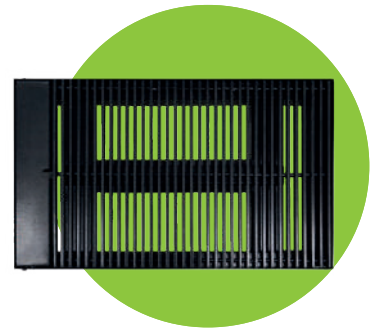
L-BG-F con damper



Las aletas forman una columna de aire de baja velocidad, ésta puede ser usada para aplicaciones HVAC pro microclimas o ventilación natural.

02

VENTILACIÓN A TRAVÉS DEL PISO



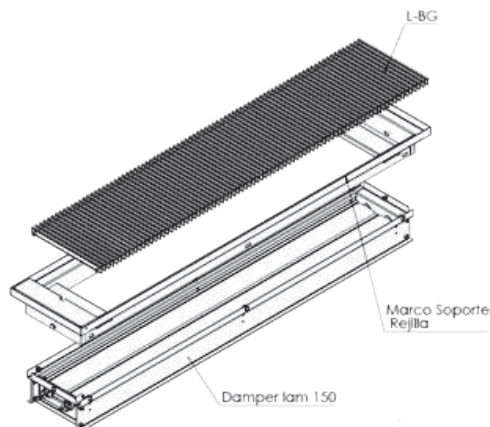
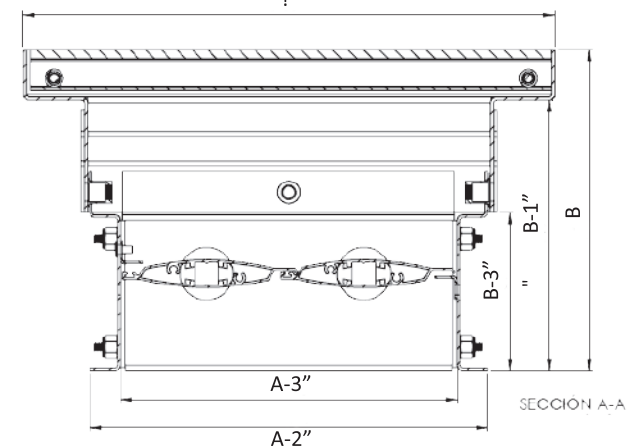
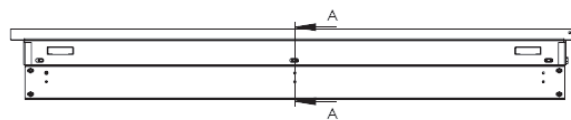
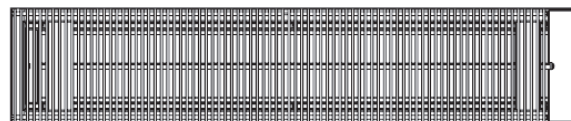
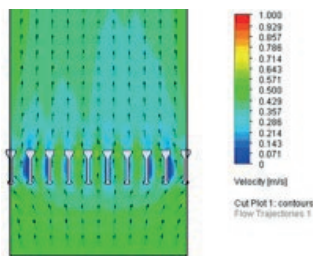
ESPECIFICACIONES

REFERENCIA	L-BG-F
PASO ENTRE ALETAS (rejilla)	13mm
INCLINACIÓN	0°-15°-30°
ALETAS	Aluminio extruido
SOPORTE PARA PREENSAMBLE	Lámina galvanizada calibre 18
CARGA MÁXIMA	244 kg/m ²
ÁREA EFECTIVA	48%
MODULACIÓN MAX	1221mm x 305mm
ANCHO MÍNIMO	102mm

*Los porcentajes de la clasificación AMCA 500 se refieren al porcentaje de retención de agua dependiendo de la velocidad del viento y el paso entre aletas.

*La estructura de soporte, anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación será suministrado por la obra.

Simulación de desempeño



03

ARQUITECTURA LIVIANA (MÓDULOS ARQUITECTÓNICOS)

Fachadas
Pérgolas-domos
Divisiones
Decorativos - calados
Puertas - ventanas - pasamanos
Cerramientos
Tamizajes

PROYECTO CASA DE RECREO CARTAGENA

03

ARQUITECTURA LIVIANA

Son módulos arquitectónicos metálicos que proporcionan ventilación natural, confort y decoración en tus espacios. Diseños personalizados y estandarizados en materiales como aluminio, lámina galvanizada con recubrimiento de pintura en polvo electrostática.

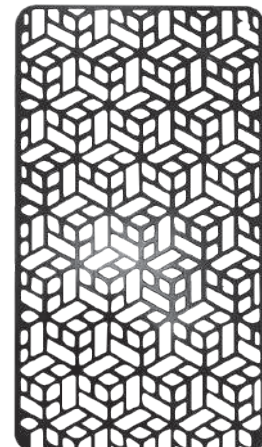
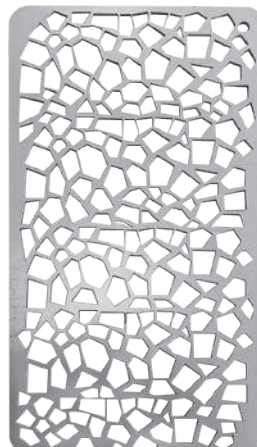
MÓDULOS ARQUITECTÓNICOS



ESPECIFICACIONES

PRESENTACIONES	
TAMIZAJES	40% - 50% - 60%
MATERIAL	Lámina galvanizada calibre 16, 18, 20 y aluminio.
DISEÑOS	Predeterminados-estándar o enviados por el cliente y basados en el tamizaje (Ver tamizajes pag. 54 - 55).
ACABADO	Pintura electrostática: (Ver tabla de colores pag. 57)
MODULACIÓN	Dependiendo del área y geometría del proyecto

DISEÑOS



03

APLICACIONES

Pérgolas-domos

MÓDULOS ARQUITECTÓNICOS

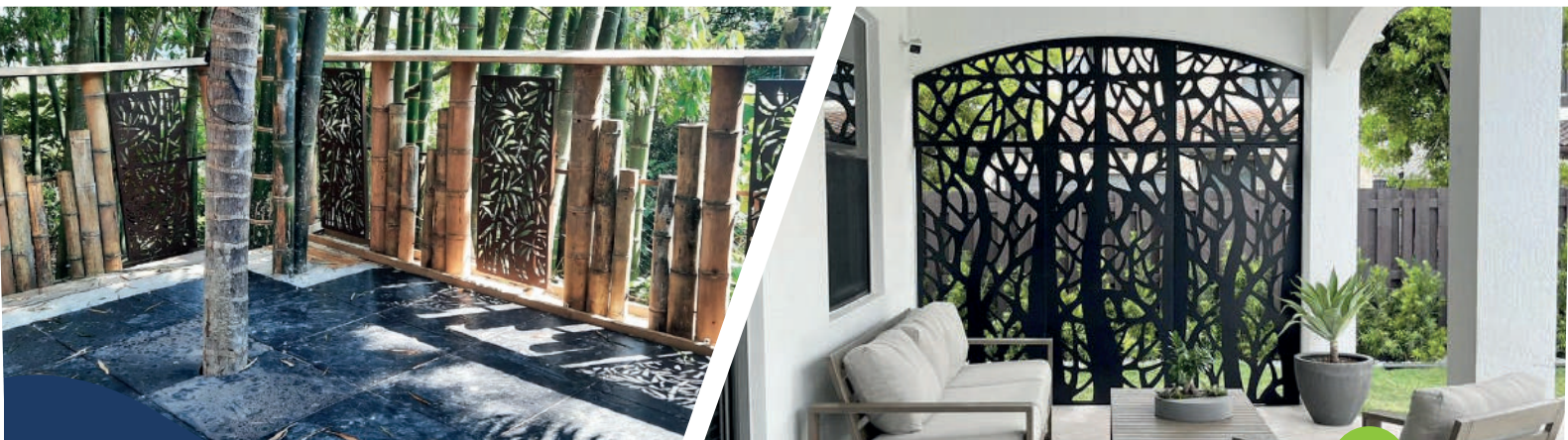
Corta soles verticales



Fachadas



Divisiones



03

APLICACIONES

Puertas



Ventanas



Decorativos



03

CERRAMIENTOS

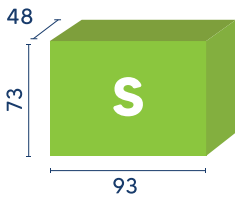
MÓDULOS CERRAMIENTOS CONDENSADORAS

MEDIDAS ESTÁNDAR

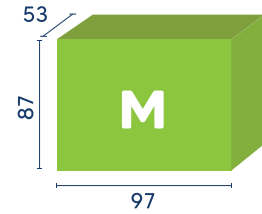
El cerramiento debe quedar mínimo a 4 cm de la unidad condensadora de aire.

* Medidas en centímetros según el tipo de condensadora.

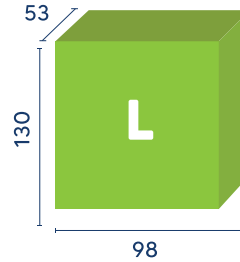
REF. 9000-24000 BTUH



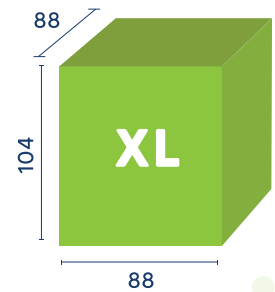
REF. 24000-27300 BTUH



REF. 36000-48000 BTUH



REF. 48000-60000 BTUH



CARACTERÍSTICAS



Ahorro energético al bloquear los rayos del sol sobre la condensadora.



El panel perforado **permite el paso del aire.**



Fácil mantenimiento.



Instalación en **15 min.**



Se puede revertir la cubierta para ocultar la parte superior e inferior.



Diseño y colores **adaptados al espacio.**



Taladrar la pared para ingresar el chazo e instalar.

LÁMINA GALVANIZADA Y EN ALUMINIO

Lámina recubierta por el proceso de inmersión en caliente, a la cual se le aplica un recubrimiento de zinc. Resiste mayores fuerzas destructivas.



04

CONSTRUCCIÓN LIVIANA

Rejillas de ventilación
Compuertas de inspección - tapas registro
Marcos luminarias



04

CONSTRUCCIÓN LIVIANA

REJILLAS VENTILACIÓN



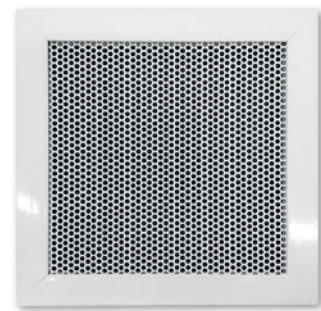
L-RA REJILLAS ALETAS CURVAS

- Rejilla de retorno con aleta fija.



L-RA-G REJILLA CUADRÍCULAS VENTILACIÓN GAS CORRIENTE

- Rejilla de retorno tipo cubo o cuadrícula fija.



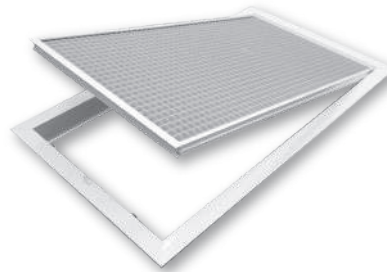
L-RA-P REJILLAS PERFORACIÓN REDONDA

- Rejilla de retorno con lámina perforada. Perforación redonda.



L-RF REJILLA REGISTRO ALETAS

- Rejilla de retorno con aletas. Sistema tipo registro.



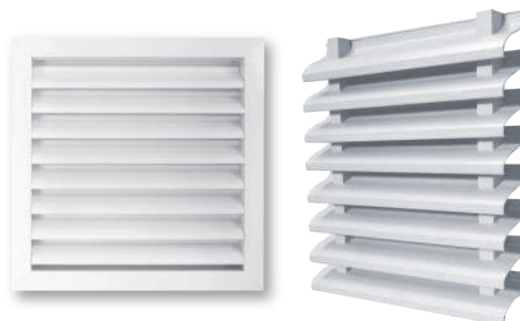
L-RF-AG REJILLA REGISTRO CUADRÍCULAS

- Rejilla de retorno con aletas. Sistema tipo registro.



L-VI REJILLA REDONDA

- Rejilla redonda de retorno con perforación tipo cubo.



L-RA-LP TIPO LOUVER

- Rejilla de retorno tipo mini louver de uso interior y/o exterior. Opcional con o sin marco.

04

CONSTRUCCIÓN
LIVIANA

COMPUERTAS de inspección Marco Luminarias



 L-TRG PALANCA

- Tapa registro palanca



 L-TRG PERFORADA

- Tapa registro con tapa perforada



 L-TRG DRYWALL

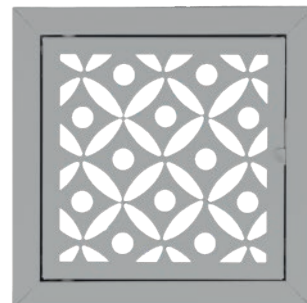
- Tapa registro con marco invisible drywall



 MARCO
ARQUITECTÓNICO

- Marco para luminarias

Tapas Registro arquitectónicos



 L-TRG ARQUITECTÓNICA

04

CONSTRUCCIÓN LIVIANA

APLICACIONES

Tapa Registro Palanca



Marco luminaria



Tapa Registro - Drywall



Rejilla Aletas Curvas



Tapa Registro Arquitectónica



Rejilla Registro Aletas



05

ANEXOS

- Tamizajes
- Tabla de colores
- Políticas de garantía
- Manual de mantenimiento

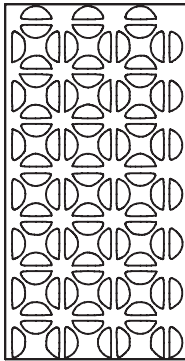


05

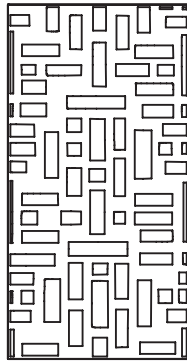
TAMIZAJES

MÓDULOS ARQUITECTÓNICOS

TAMIZAJES 40%



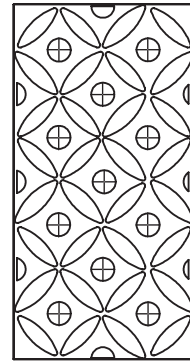
MYSORE



ATALIA



BOREAL



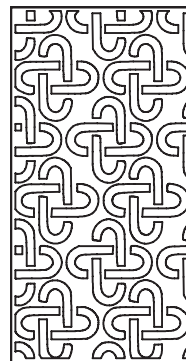
PALACE



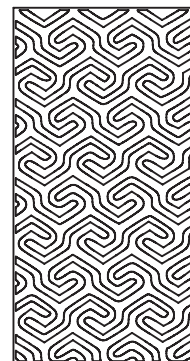
GARDEN



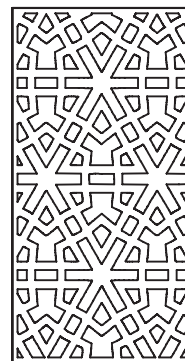
BAMBÚ



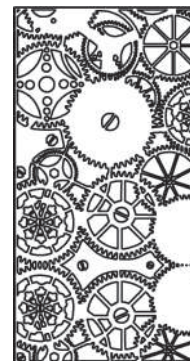
IVORY



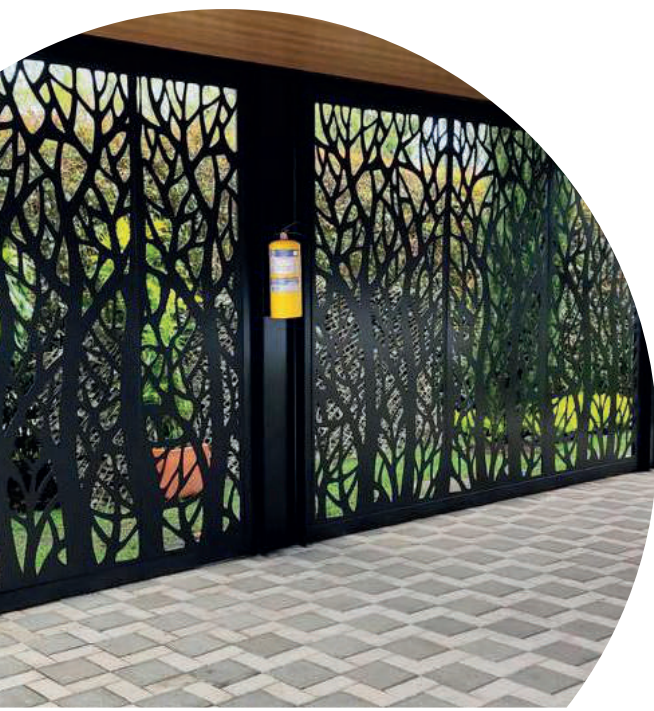
VAUX



SUNNY



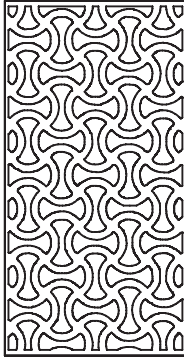
MAKAY



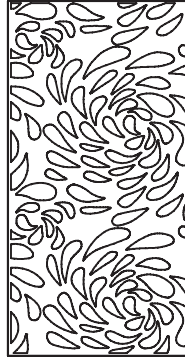
*Formato de lámina: 4 x 8 pies.

*Propuesta de paneles en lámina galvanizada calibre 16, 18, 20, 22, 24.

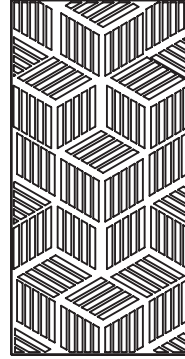
TAMIZAJES 50%



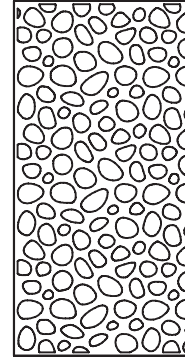
VERSALLES



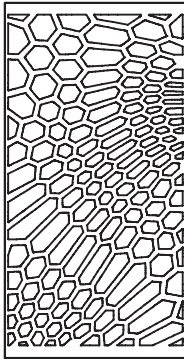
NATURA



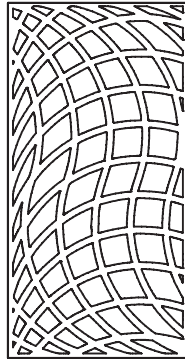
TOWER



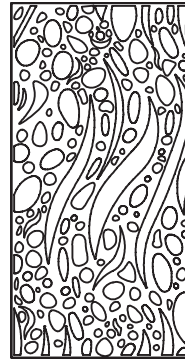
ZAFIRO



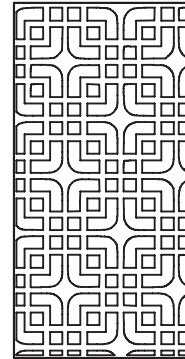
LIVING



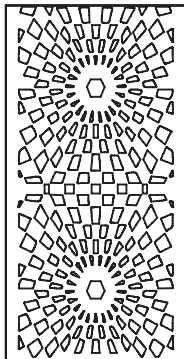
URBANIA



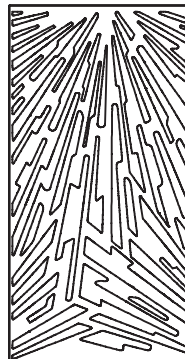
TERRA



LUMPUR



FLORA



PRAIA



*Formato de lámina: 4 x 8 pies.

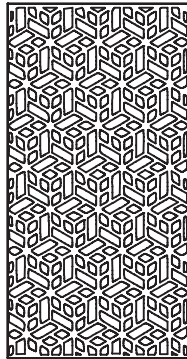
*Propuesta de paneles en lámina galvanizada calibre 16, 18, 20, 22, 24.

05

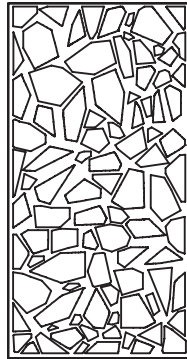
TAMIZAJES

MÓDULOS ARQUITECTÓNICOS

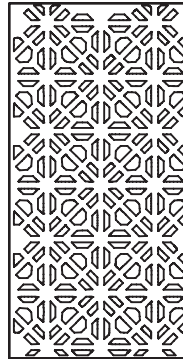
TAMIZAJES 60%



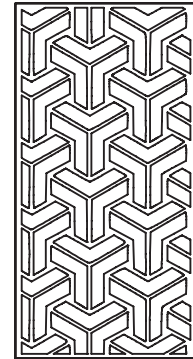
SAUCE



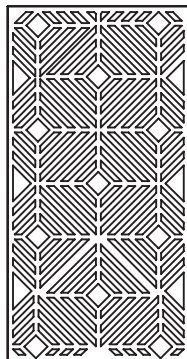
AMBAR



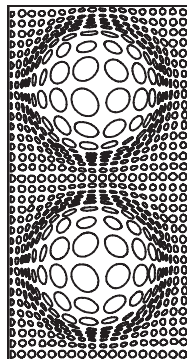
ALAMO



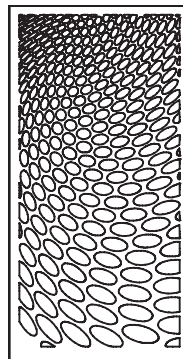
AREZO



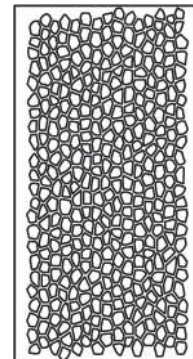
NOGAL



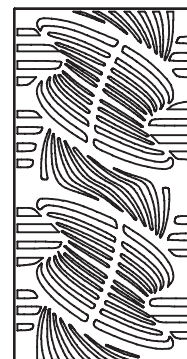
BIO



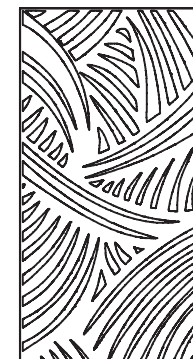
ONIX



OLIVO



AMAPOLA



BARÚ



*Formato de lámina: 4 x 8 pies.

*Propuesta de paneles en lámina galvanizada calibre 16, 18, 20, 22, 24.

05

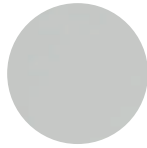
COLORES ESTÁNDAR

TABLA DE COLORES

COLORES DISPONIBLES



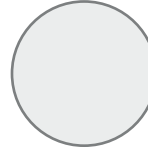
BLANCO LAMINAIRE
RAL 9003



GRIS METALIZADO
LAMINAIRE



NEGRO MATE
RAL 9004



BLANCO
LISO MATE



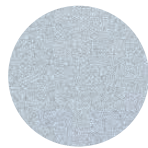
GRIS METALIZADO
BRILLANTE



RUST GRANULADO
SIMILAR RAL 8028



ALUMINIO
NATURAL



GRIS
MOTEADO



ARENA SÁHARA
SIMILAR RAL 7030
METALIZADO



GRIS GRAFITO
RAL 7016

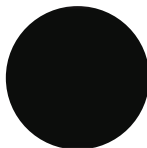


GRIS NOPAL
MICROTEXTURIZADO

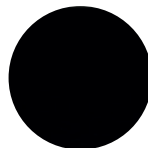
COLORES BAJO PEDIDO



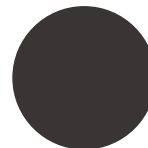
BLANCO
RAL 9010



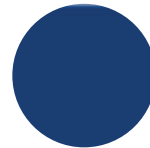
NEGRO BRILLANTE



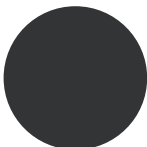
NEGRO GROFADO



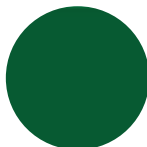
GRIS NOPAL
EPOXI



AZUL RAL 5002



GRIS RAL 7016



VERDE RAL 6002



ROJO INTENSO
RAL 3020



AMARILLO
RAL 1003



NARANJA
RAL 2004



ASTEROIDE



BLUE GALAXY

* Simulación de colores

* Opcional según RAL enviado por el cliente con costo adicional.

* Los colores disponibles NO aplican para las referencias L-CL, L-CL M, L-VH, L-V M, las cuales se fabrican sólo en Blanco y Gris Metalizado.



PROYECTO BOGOTÁ
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

ROMACA, S.A. INDUSTRIAL



CATÁLOGO PRODUCTOS ARQUITECTÓNICOS



LAMINAIRE S.A.S

Calle 7 SUR 50 C - 36 / Medellín - Colombia



Laminairesas

WWW.LAMINAIRE.NET