

CATÁLOGO SFL-4



**United
Enertech**

a company of

Soler&Palau

 **Ventilation Group**





LIDERAZGO E INNOVACIÓN



CATÁLOGO
SFL-4



Imagen ilustrativa SFL-4

El louver es una solución eficiente y estética para la entrada y salida de aire en sistemas de climatización y ventilación. Su diseño de aletas fijas permite un flujo constante de aire, al tiempo que actúa como barrera contra la entrada de agua, polvo y elementos externos. Fabricado con materiales resistentes garantiza una larga vida útil y un rendimiento confiable.

CARACTERÍSTICAS

- Marco: Acero galvanizado calibre 18, profundidad de 4.13" (105 mm).
- Láminas: Estilo J, acero galvanizado calibre 18, colocadas en ángulo de 45° con separación aproximada de 4" (102 mm).
- Tamaño mínimo: 8" ancho x 10" alto (203 mm x 254 mm).
- Tamaño máximo por sección: 96" ancho x 72" alto (2438 mm x 1829 mm).
- Tamaños mayores se fabrican en secciones múltiples.

OPCIONES

- Marco con pestaña (1.5" [38 mm] estándar).
- Pestaña personalizada (1", 2" o 3" [25 mm, 51 mm, 76 mm]).
- Malla contra insectos.
- Construcción soldada.
- Construcción en aluminio.
- Construcción en acero inoxidable 304 | Construcción en acero inoxidable 316.

ACABADOS (OPCIONALES)

- Recubrimiento de poliéster.
- Recubrimiento epóxico.

APLICACIONES



EDIFICIOS

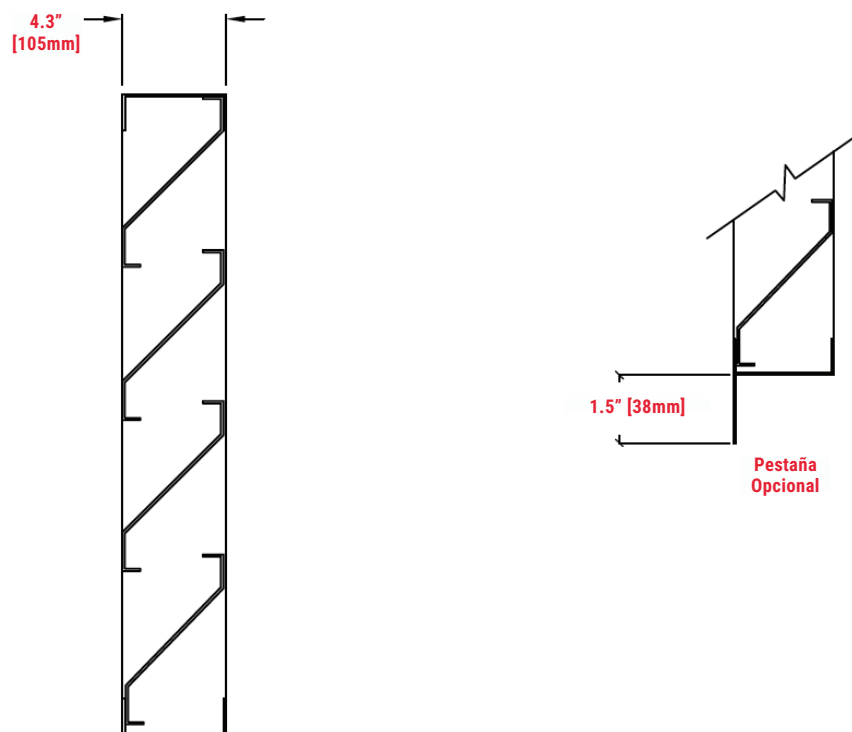


ESTACIONAMIENTOS

CENTROS
DE DATOS

INDUSTRIA

DIMENSIONES

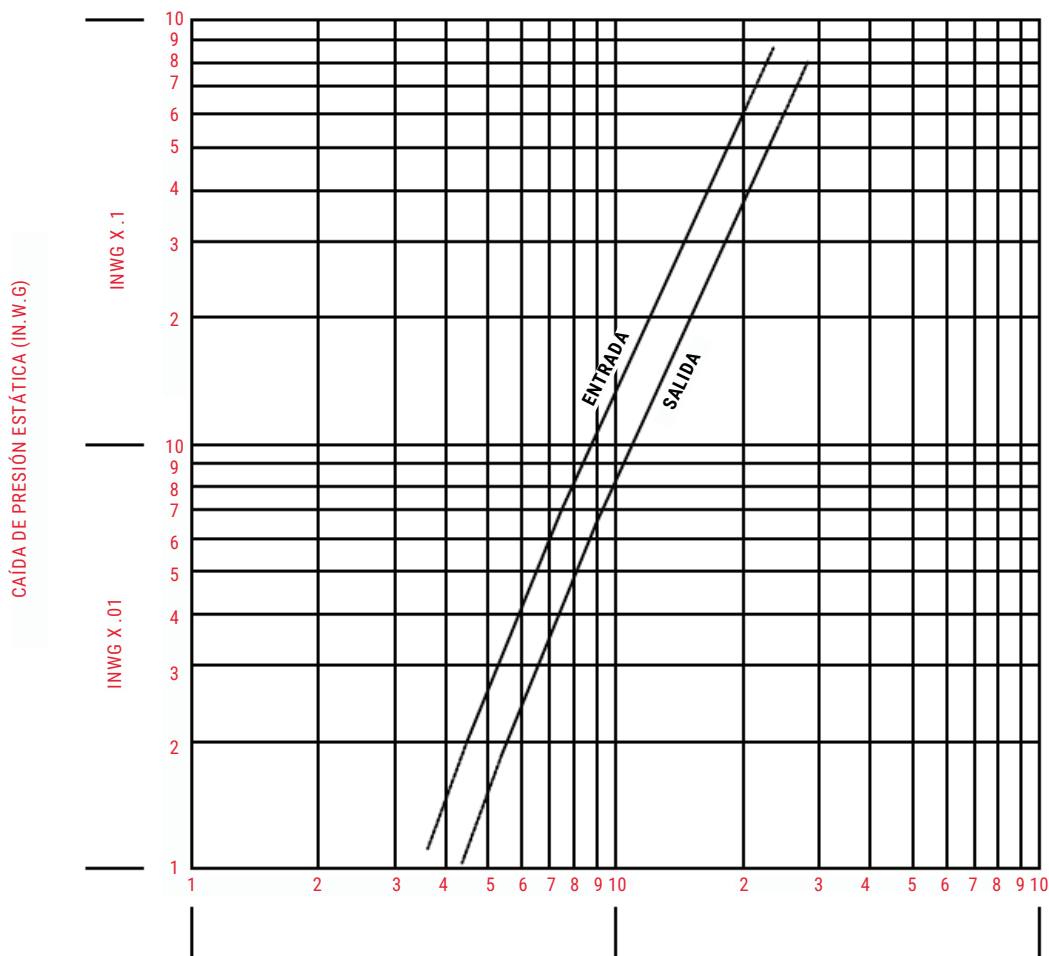


* **Nota:** debido a la constante investigación, S&P se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.

DATOS DE RENDIMIENTO DE LOUVER SFL-4

- La resistencia al flujo de aire en el modelo SFL-4 varía según la aplicación (entrada o salida de aire).
- Las velocidades del área libre mostradas son mayores que la velocidad promedio a través del tamaño total de la rejilla.
- Revisa la información de selección de la rejilla.

RESISTENCIA AL FLUJO DEL AIRE



VELOCIDAD DEL ÁREA LIBRE (FT/MIN)

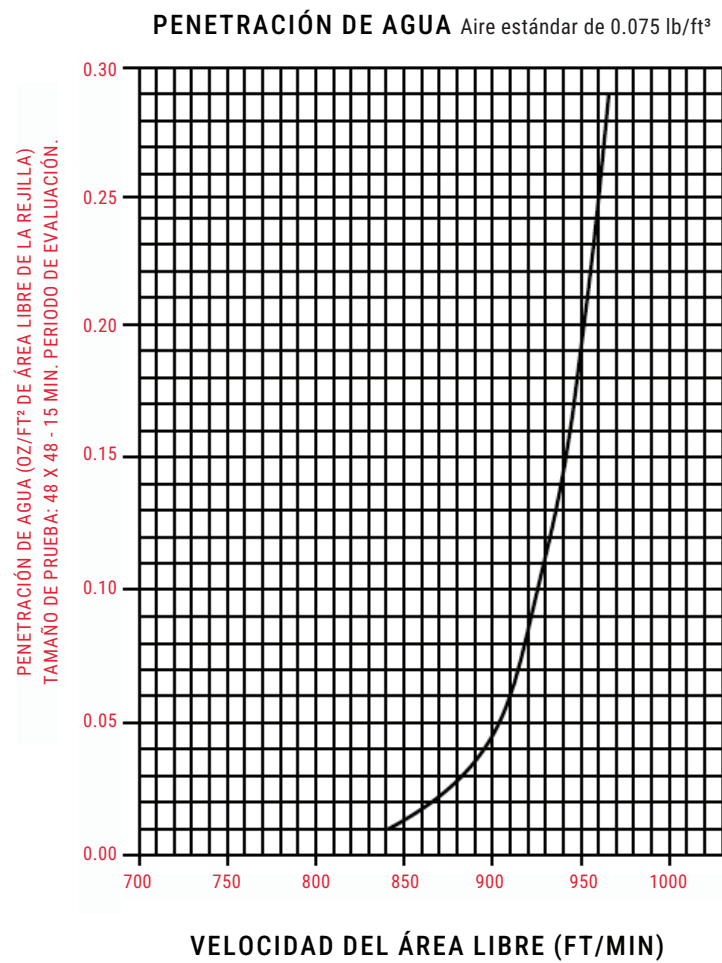
Velocidad del área libre basada en aire estándar de 0.075 lb/ft³

Las barandillas no incluyen el efecto de la malla

Duración de la prueba: 15 minutos

Tamaño de prueba: 48" x 48"

Punto de inicio de penetración de agua para el modelo SFL-4: 840 FPM
Velocidad del área libre a 0.01 oz de agua



SELECCIÓN Y APLICACIÓN DE REJILLAS

La aplicación de cualquier rejilla implica seleccionar una velocidad del flujo de aire a través del área libre (velocidad de área libre en pies por minuto, FPM) que genere una caída de presión aceptable y minimice el arrastre de agua de lluvia en condiciones normales. Ningún fabricante garantiza que su rejilla evitará completamente la penetración de agua bajo todas las posibles combinaciones de viento y lluvia.

La penetración de agua en el modelo SFL-4 comienza aproximadamente a una velocidad de área libre de 840 FPM. Para aplicaciones de entrada de aire, se recomienda seleccionar rejillas con velocidades de área libre inferiores a 840 FPM.

La selección de rejillas implica los siguientes dos pasos, y dependiendo de las condiciones del aire, cualquiera de ellos puede realizarse primero:

1. Seleccionar la velocidad de área libre:

Utilizando la gráfica de resistencia al flujo de aire, seleccione una velocidad de área libre que produzca una caída de presión aceptable con mínima penetración de agua. (La penetración de agua no es un factor crítico al seleccionar rejillas para extracción de aire).

2. Determinar el área libre de la rejilla:

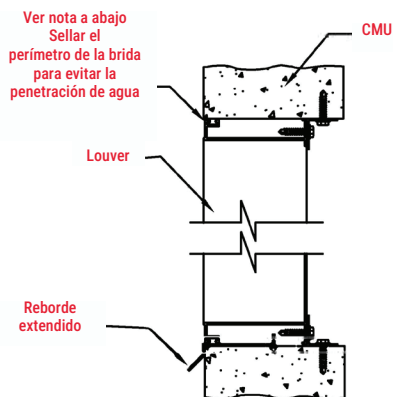
Usando la velocidad de área libre seleccionada en el paso anterior y el flujo total de aire (CFM), determine el área libre requerida. Luego, utilizando la tabla de área libre, seleccione una rejilla que proporcione dicha área. Si ya se conoce el tamaño de la rejilla, determine su área libre a partir de la tabla y trabaje en reversa para calcular el flujo máximo de aire permitido.

TABLA DE ÁREA LIBRE (PIES CUADRADOS)

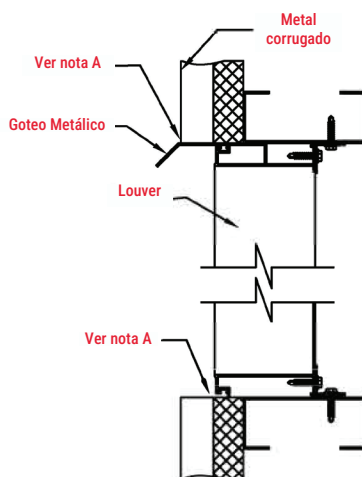
Alto del louver (in.)	Ancho del louver (in.)										Alto del louver (in.)
	8	12	18	24	30	36	42	48	54	60	
10	0.07	0.11	0.19	0.26	0.34	0.41	0.49	0.56	0.64	0.71	10
12	0.13	0.23	0.38	0.53	0.68	0.83	0.98	1.13	1.28	1.43	12
18	0.23	0.41	0.67	0.93	1.20	1.46	1.73	1.99	2.25	2.52	18
24	0.38	0.67	1.10	1.54	1.97	2.40	2.84	3.27	3.70	4.14	24
30	0.48	0.84	1.39	1.94	2.49	3.04	3.58	4.13	4.68	5.23	30
36	0.63	1.11	1.82	2.54	3.26	3.98	4.69	5.41	6.13	6.85	36
42	0.73	1.28	2.11	2.95	3.78	4.61	5.44	6.27	7.11	7.94	42
48	0.88	1.54	2.55	3.55	4.55	5.55	6.55	7.55	8.56	9.56	48
54	0.98	1.72	2.84	3.95	5.07	6.18	7.30	8.42	9.53	10.65	54
60	1.12	1.98	3.27	4.55	5.84	7.12	8.41	9.70	10.98	12.27	60
66	1.22	2.16	3.56	4.96	6.36	7.76	9.16	10.56	11.96	13.36	66
72	1.37	2.42	3.99	5.56	7.13	8.70	10.27	11.84	13.41	14.98	72
78	1.47	2.60	4.28	5.96	7.65	9.33	11.02	12.70	14.38	16.07	78
84	1.62	2.86	4.71	6.57	8.42	10.27	12.13	13.98	15.83	17.69	84
90	1.72	3.03	5.00	6.97	8.94	10.91	12.87	14.84	16.81	18.78	90
96	1.87	3.30	5.43	7.57	9.71	11.85	13.98	16.12	18.26	20.40	96

INSTALACIÓN DE LOUVERS

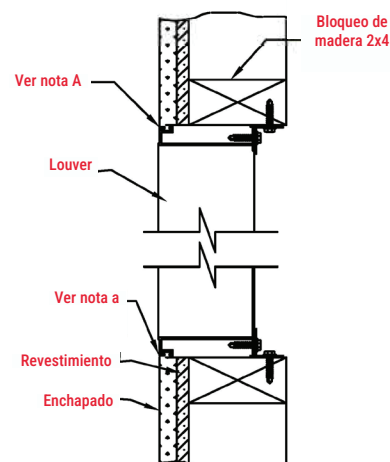
MURO DE MAMPOSTERÍA



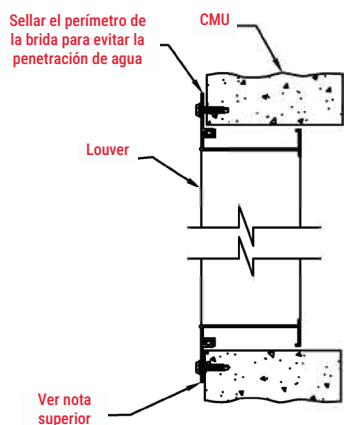
MURO DE PANEL METÁLICO



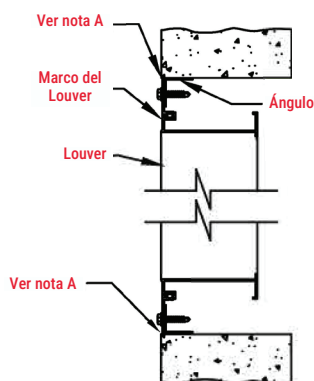
INSTALACIÓN EN MADERA



MONTAJE CON BRIDA



SUBESTRUCTURA EN ÁNGULO



Se sugieren (2) orificios de diámetro 1" y (2) tornillos de chapa metálica #10 x 1" para fijar el ángulo al louver.

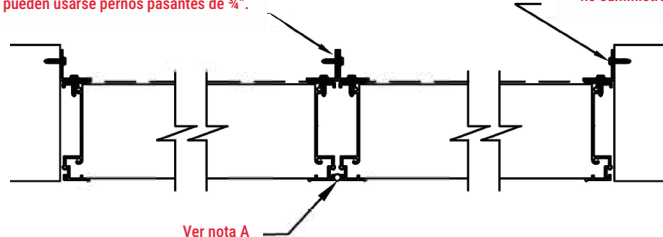
Para prevenir la corrosión, aplicar una capa gruesa de pintura bituminosa en cualquier superficie en contacto con concreto, mampostería o metales disímiles.

Los orificios para fijación a la pared deben ser perforados en campo por el cliente. Los anclajes para su instalación específica no son suministrados por UE.

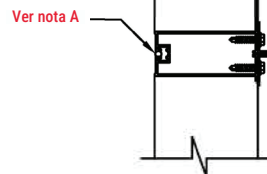
MONTAJE MULTISECCIÓN / VISTA EN PLANO

Unir secciones de louver con ángulos verticales o clips angulares y tornillos #10 sms, colocados cada 12" máx. c.c. También pueden usarse pernos pasantes de 3/4".

Los orificios para fijación a la pared deben ser perforados en campo por el cliente. Anclajes no suministrados por UE.



Opcional: Unir secciones de louver con ángulos horizontales o clips angulares y tornillos #10 sms, colocados cada 12" máx. c.c. También pueden usarse pernos pasantes de 3/4". No suministrado por UE.



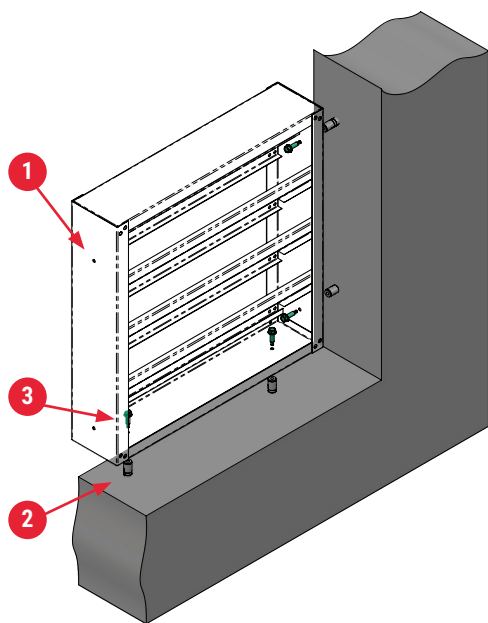
MONTAJE MULTISECCIÓN / VISTA ELEVADA

Nota A: Después de asegurar el louver al sustrato, instalar cordón de respaldo y sellador (no suministrado por UE) alrededor del perímetro del louver y en las juntas de sección donde sea posible.

Si se proporcionan tiras de montante, colocar sellador detrás de la tira (si es posible) antes de fijarla.

Si la tira ya está instalada, aplicar un cordón pequeño donde toque el louver.

United Enertech y Soler & Palau se reserva el derecho de cambiar especificaciones sin previo aviso.



INSTALACIÓN EN MURO

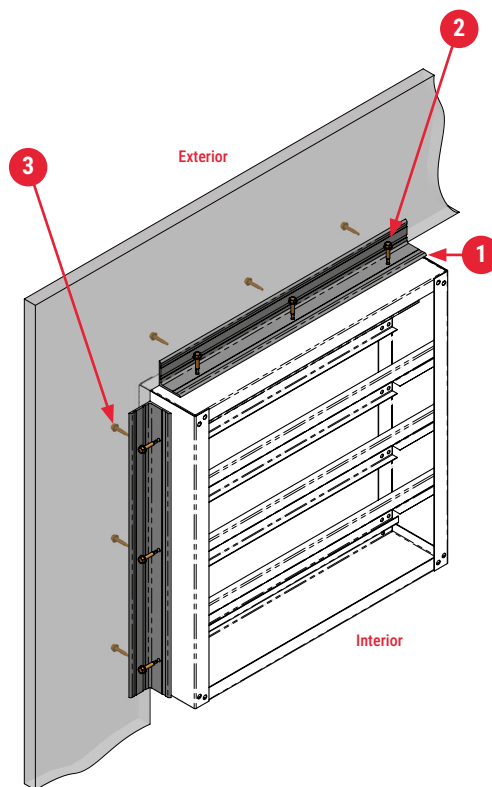
1. Para la instalación en muro será necesario realizar barrenos guía en el Louver y colocarlo en su posición para marcado de barrenos en el muro.
2. Realizar orificios en el muro guiándose en las marcas previamente realizadas. Colocar taquetes en los orificios.
3. Colocar Louver en posición final y utilizar tornillería para su fijación.
4. Sellar todo el perímetro del Louver por ambos lados para evitar filtraciones.

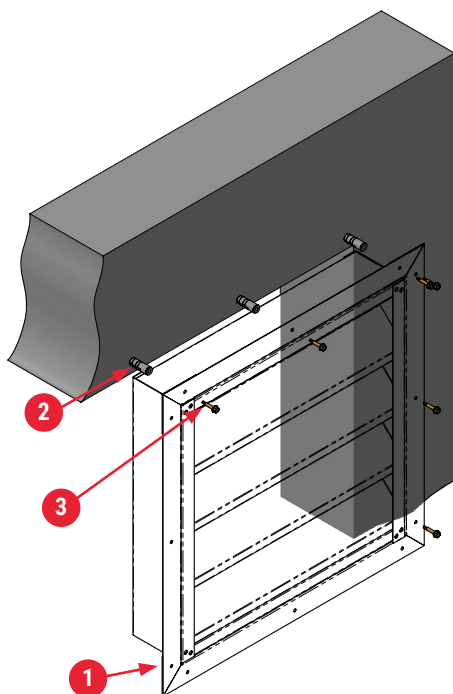
Nota: Taquetes, tornillería y sellador para la instalación no están incluidos.

INSTALACIÓN EN PANEL METÁLICO

1. Para la instalación en panel metálico se sugiere utilizar ángulos de anclaje o similares, con la misma dimensión que el perímetro del Louver para facilitar la colocación.
2. Colocar los ángulos alrededor en todo el perímetro del Louver y fijar con tornillos autoperforantes.
3. Colocar el ensamble previamente realizar al muro y realizar fijación en el panel metálico utilizando tornillos autoperforantes desde el exterior hacia el interior fijando el marco en su posición final.
4. Sellar todo el perímetro del Louver por ambos lados para evitar filtraciones.

Nota: Ángulos, tornillería y sellador para la instalación no están incluidos.





INSTALACIÓN EN MURO (LOUVER CON MARCO/PESTAÑA)

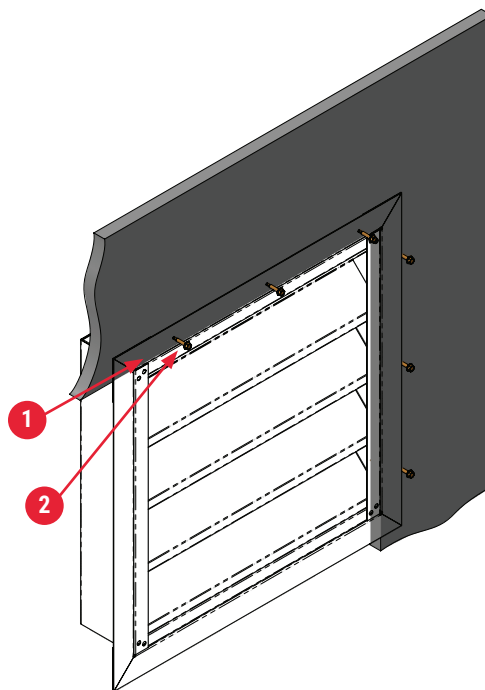
1. Para la instalación en muro será necesario realizar barrenos guía en la pestaña del marco del Louver y colocarlo en su posición para marcado de barrenos en el muro.
2. Realizar orificios en el muro guiándose en las marcas previamente realizadas. Colocar taquetes en los orificios.
3. Colocar Louver en posición final y utilizar tornillería para su fijación.
4. Sellar todo el perímetro del Louver por ambos lados para evitar filtraciones.

Nota: Taquetes, tornillería y sellador para la instalación no están incluidos.

INSTALACIÓN EN PANEL METÁLICO (LOUVER CON MARCO/PESTAÑA)

1. Para la instalación en panel metálico será necesario realizar barrenos guía en la pestaña del marco del Louver, y colocar los en su posición final.
2. Utilizando tornillos autoperforantes fijar el Louver en todo su perímetro utilizando de guía los barrenos previamente realizados.
3. Sellar todo el perímetro del Louver por ambos lados para evitar filtraciones.

Nota: Tornillería y sellador para la instalación no están incluidos.





S&P México

Tel. 52 (222) 2 233 911, 2 233 900
comercialmx@solerpalau.com

S&P Colombia

PBX: +57 313 2400879
comercial@solerpalau.com.co

S&P Perú

Tel. +51 985 721 097
comercialpe@solerpalau.com



WWW.SOLERPALAU.MX