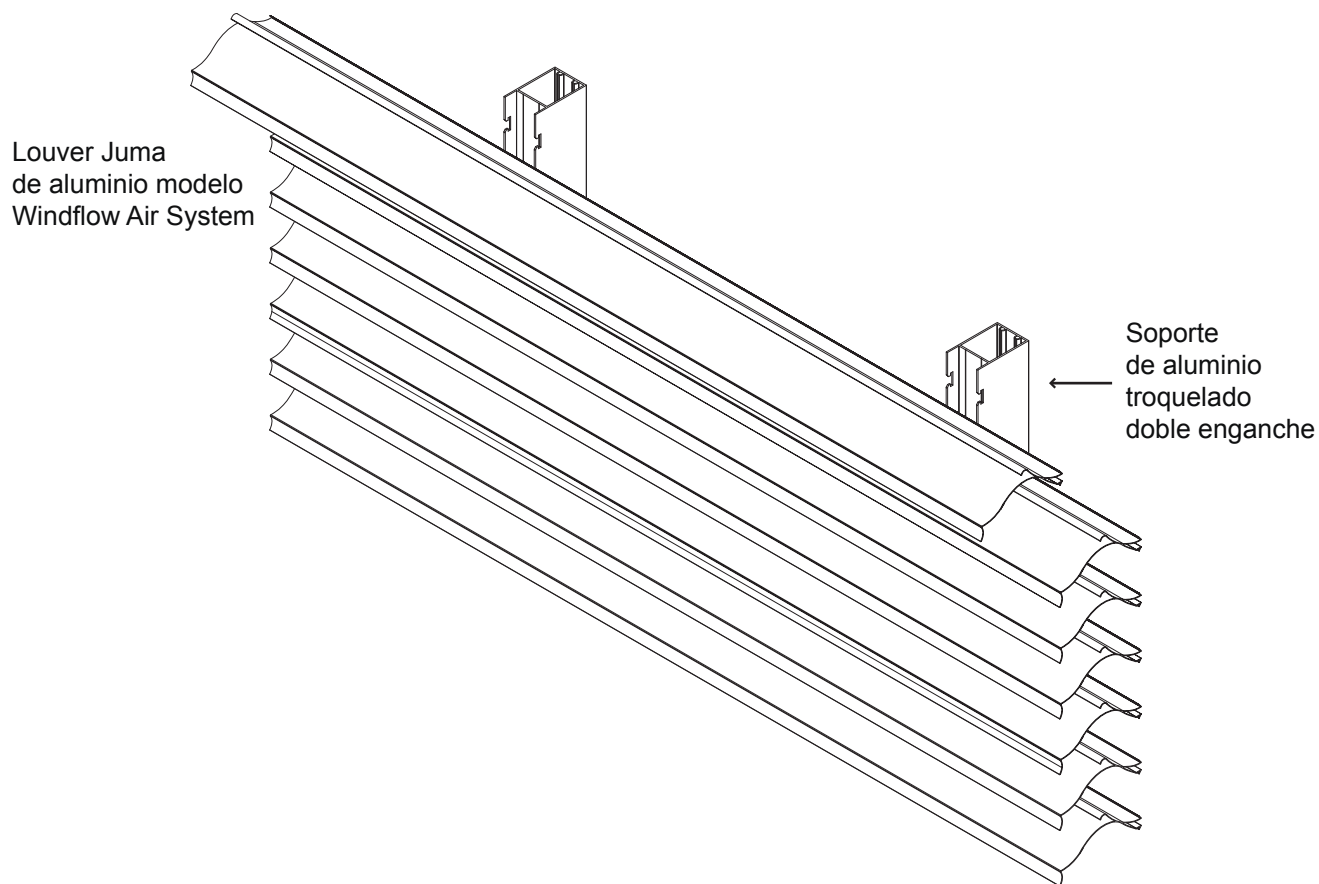


Louver Juma Windflow Air System Manual Técnico

Louver Juma Windflow Air System

Descripción del producto



ESPECIFICACIONES Y CALIDADES

Aluminio extrudido aleación 6063, temple T-5, espesor lama 1.56 mm, espesor portalamas 1.80 mm.

Para la fabricación de la aleación 6063 se utiliza un 40% de material reciclado, siendo este, un valor a tener en cuenta para aquellos proyectos que aspiren a la obtención de una certificación LEED.

WINDFLOW AIR SYSTEM

Este diseño responde a los más altos requerimientos de flujo de aire que demandan los equipos de aire acondicionado, a la vez que en aplicaciones en altura, inhabilita la vista hacia el interior de los cuartos de máquinas a diferencia de otras propuestas que ofrecen altos porcentajes de aireación en decremento de la superficie de cobertura visual.

El modelo WINDFLOW incorpora detalles en su diseño que además de favorecer el flujo y reflujos de aire necesario para que los equipos funcionen adecuadamente, impide la entrada de agua pluvial aún en condiciones extremas con vientos huracanados.

Simpley fácil® desarrollo este modelo en estricto respeto a las ingenierías de valor demandadas para no afectar las garantías de los proveedores de aires acondicionado respetando en todo momento el criterio estético y economicidad que siempre ha diferenciado nuestra propuesta comercial.

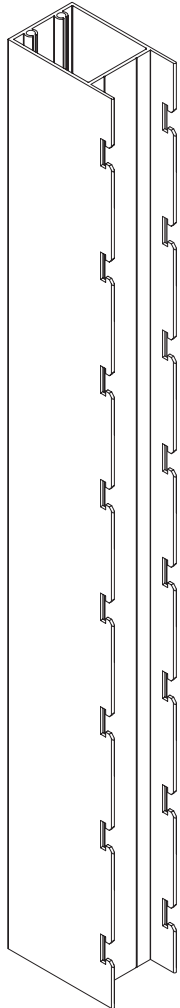
ANCLAJE DE LAMAS

Clipado de lamas en sentido horizontal en perfil de aluminio extrudido y troquelado equidistante. Cuatro puntos de sujeción para un mejor anclaje de la lama al instalarse en el soporte.

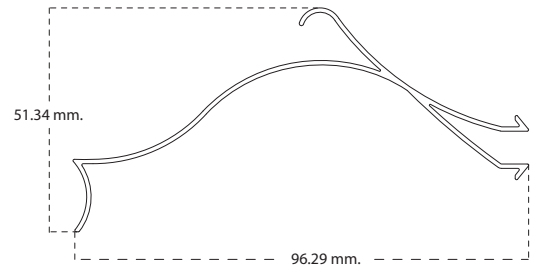
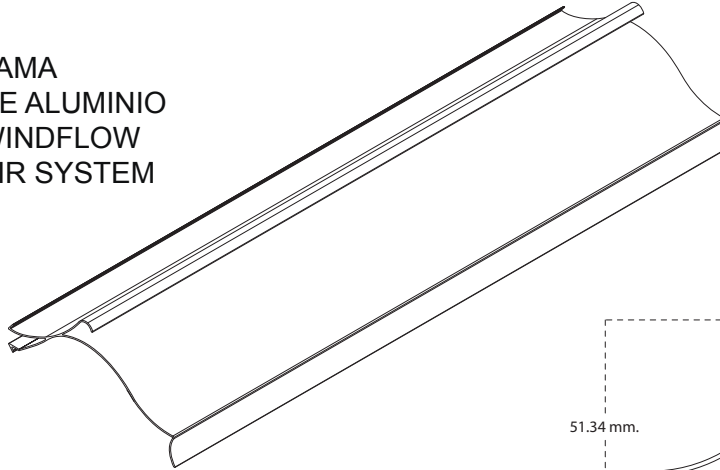
| | | | | | |
|-----------|---------|---------------------------------|-------------|----------------|----------|
| PRODUCTO: | | LOUVER JUMA WINDFLOW AIR SYSTEM | | | |
| TÍTULO: | | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO | | | |
| Fecha: | Escala: | Cotas: | Revisiones: | Página 1 de 15 | 1 |
| ABR 2015 | S/E | milímetros | | | |

Louver Juma Windflow Air System

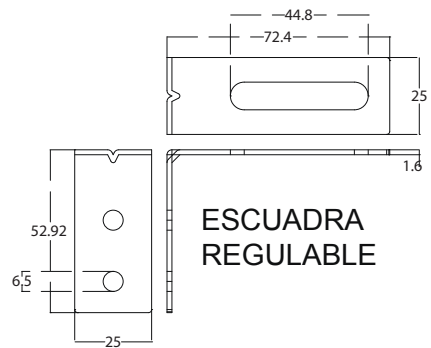
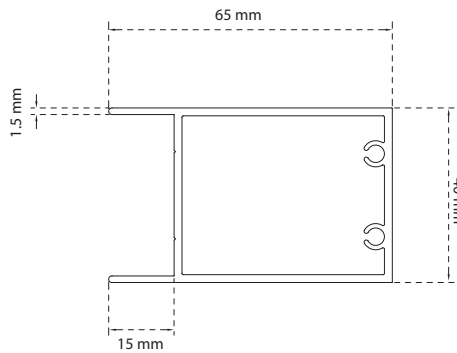
Componentes y accesorios de instalación



LAMA
DE ALUMINIO
WINDFLOW
AIR SYSTEM



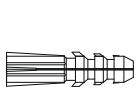
Área de anodizado 0.379 M.2



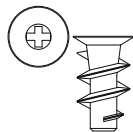
ESCUADRA
REGULABLE

SOPORTE
PORTALAMAS

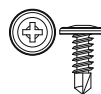
TORNILLERIA Y TAQUETES



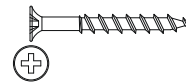
Taquete plástico:
Se introduce dentro de una perforación hecha en ladrillo o concreto y a la entrada del tornillo en la parte superior empuja las paredes del taquete y comprime el plástico dentro del hueco ejerciendo presión.



Espárragos:
Tiene la misma función que los taquetes, esta diseñado para sujetar tornillos a las laminas de yeso o concreto o en superficies tales como revestimientos, existen en plástico y metalicos.



Tornillo Auto roscante:
A la vez que perfora los metales y plásticos, genera la rosca facilitando la instalación.



Tornillo:
El tornillo puede ser elegido de acuerdo a la superficie y al nivel de resistencia que se requiera, en condiciones húmedas de alta corrosión se requiere un tornillo bicromatado o niquelado.

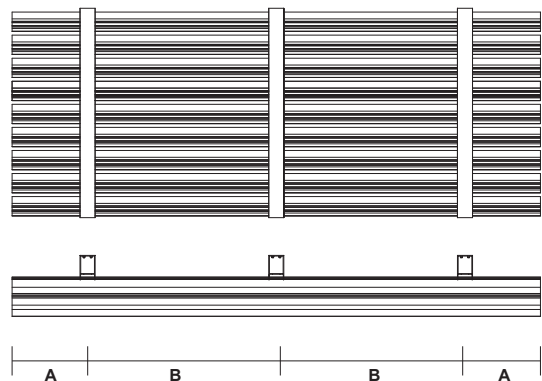


Rondana:
Es empleada para compensar la estrechez de la cabeza del tornillo en caso de que la perforación sea mas amplia. La perforación central es la cavidad donde se coloca el tornillo.

| | | | | | |
|-----------|---|------------|-------------|----------------|----------|
| PRODUCTO: | LOUVER JUMA WINDFLOW AIR SYSTEM | | | | |
| TÍTULO: | COMPONENTES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN | | | | |
| Fecha: | Escala: | Cotas: | Revisiones: | Página 2 de 15 | 2 |
| ABR 2015 | S/E | milímetros | | | |

Louver Juma Windflow Air System

Separación entre soportes portalamas

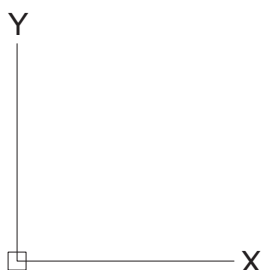
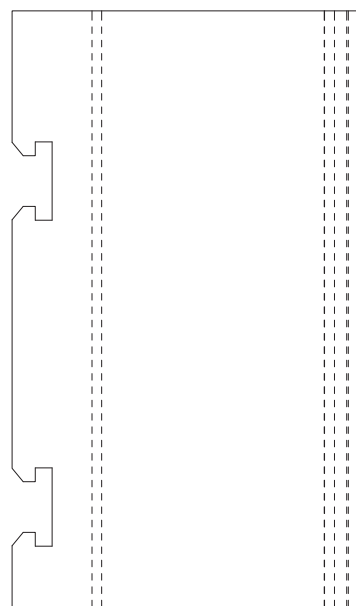


Los perfiles soportes de lamas deberán estar anclados a la estructura primaria de obra a una distancia no mayor de 2.50 mts entre anclajes.

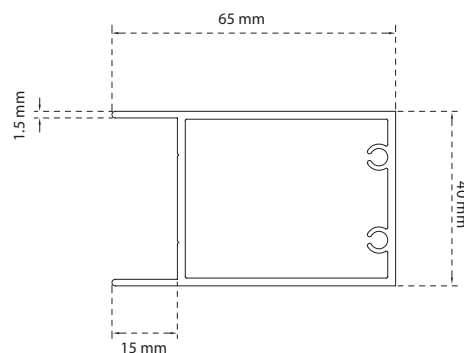
SEPARACIÓN ENTRE SOPORTES PORTALAMAS

| | | A | B |
|----------------------|----------|---------|----------|
| VELOCIDAD DEL VIENTO | 254 Km/h | 200 mm. | 1000 mm. |
| | 230 Km/h | 200 mm. | 1100 mm. |
| | 200 Km/h | 200 mm. | 1250 mm. |

Las dimensiones son las máximas que se recomiendan suponiendo que el viento actúa perpendicularmente al plano de la celosía.



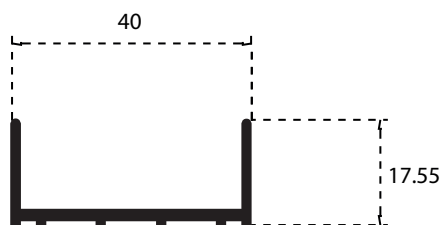
| PROPIEDADES GEOMÉTRICAS DEL SOPORTE | | | | |
|--|--|--------------------------------------|------|----------------------------|
| Inercia sobre eje X (cm ⁴) | Inercia sobre eje Y (cm ⁴) | Módulo de Sección (cm ³) | | Área al (cm ²) |
| | | Sx | Sy | |
| 14.1822 | 9.0600 | 4.43 | 4.53 | 3.5529 |



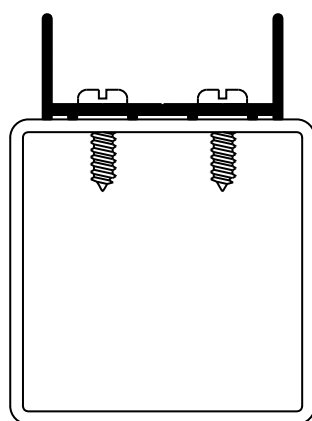
| | | | | | |
|-----------|--------------------------------------|------------|-------------|----------------|----------|
| PRODUCTO: | LOUVER JUMA WINDFLOW AIR SYSTEM | | | | |
| TÍTULO: | SEPARACIÓN ENTRE SOPORTES PORTALAMAS | | | | |
| Fecha: | Escala: | Cotas: | Revisiones: | Página 3 de 15 | 3 |
| ABR 2015 | S/E | milímetros | | | |

Louver Juma Windflow Air System

Perfil adaptador troquelado universal



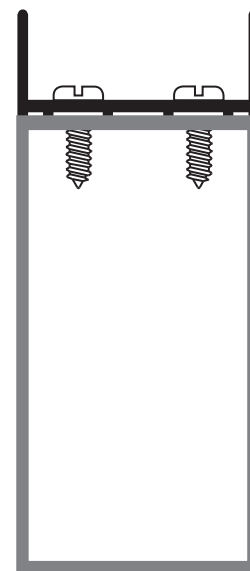
Perfil adaptador troquelado universal



Adaptador integrado a perfil PTR en obra

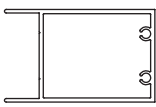


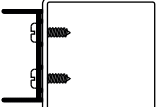


Adaptador integrado a perfil de aluminio de 100 x 44



Adaptador integrado a perfil de aluminio de 76 x 44

ALTURA MÁXIMA DE VANO LIBRE SEGÚN SOPORTE VERTICAL A INSTALAR

| ALTURA MÁXIMA DE VANO LIBRE SEGÚN SOPORTE VERTICAL A INSTALAR | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| Soporte troquelado de diseño 65 x 40 | Perfil aluminio 76 x 44 con adaptador | Perfil aluminio 100 x 44 con adaptador | Estructura PTR con adaptador |
| 2.220 mts. | 2.500 mts. | 3.000 mts. | > 3.000 mts. |

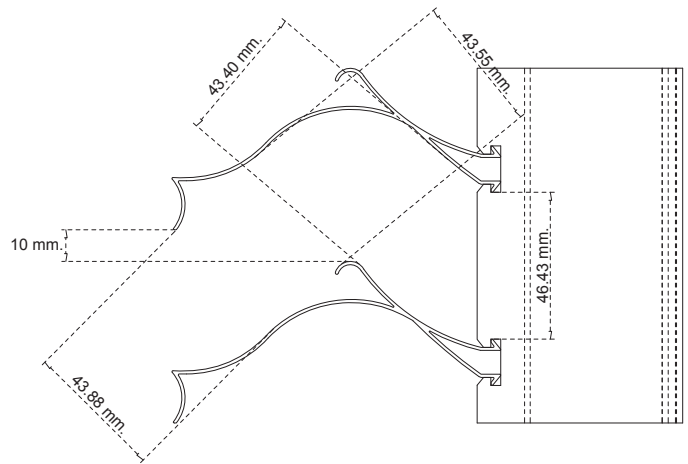
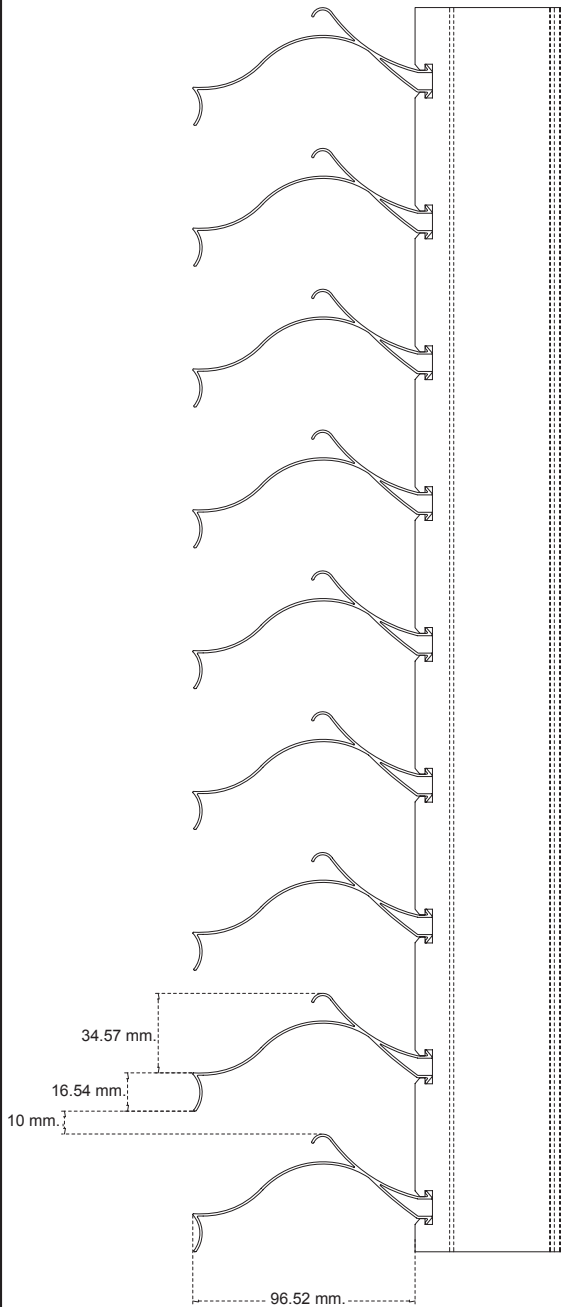
PRODUCTO: LOUVER JUMA WINDFLOW AIR SYSTEM

TÍTULO: PERFIL ADAPTADOR TROQUELADO UNIVERSAL

Fecha: ABR 2015 Escala: S/E Cotas: milímetros Revisiones: Página 4 de 15

Louver Juma Windflow Air System

Superficie libre de aireación 72.50 %



| No. Lamas por metro de alto (Paso) | Separación entre lamas mm | Área libre ventilación | Pesos | | |
|------------------------------------|---------------------------|------------------------|--------------|---------|-------|
| | | | Metro Lineal | | m.2 |
| | | | Lama | Soporte | |
| 17 | 10 | 72.50% | 0.817 | 0.916 | 15.72 |

PRODUCTO: LOUVER JUMA WINDFLOW AIR SYSTEM

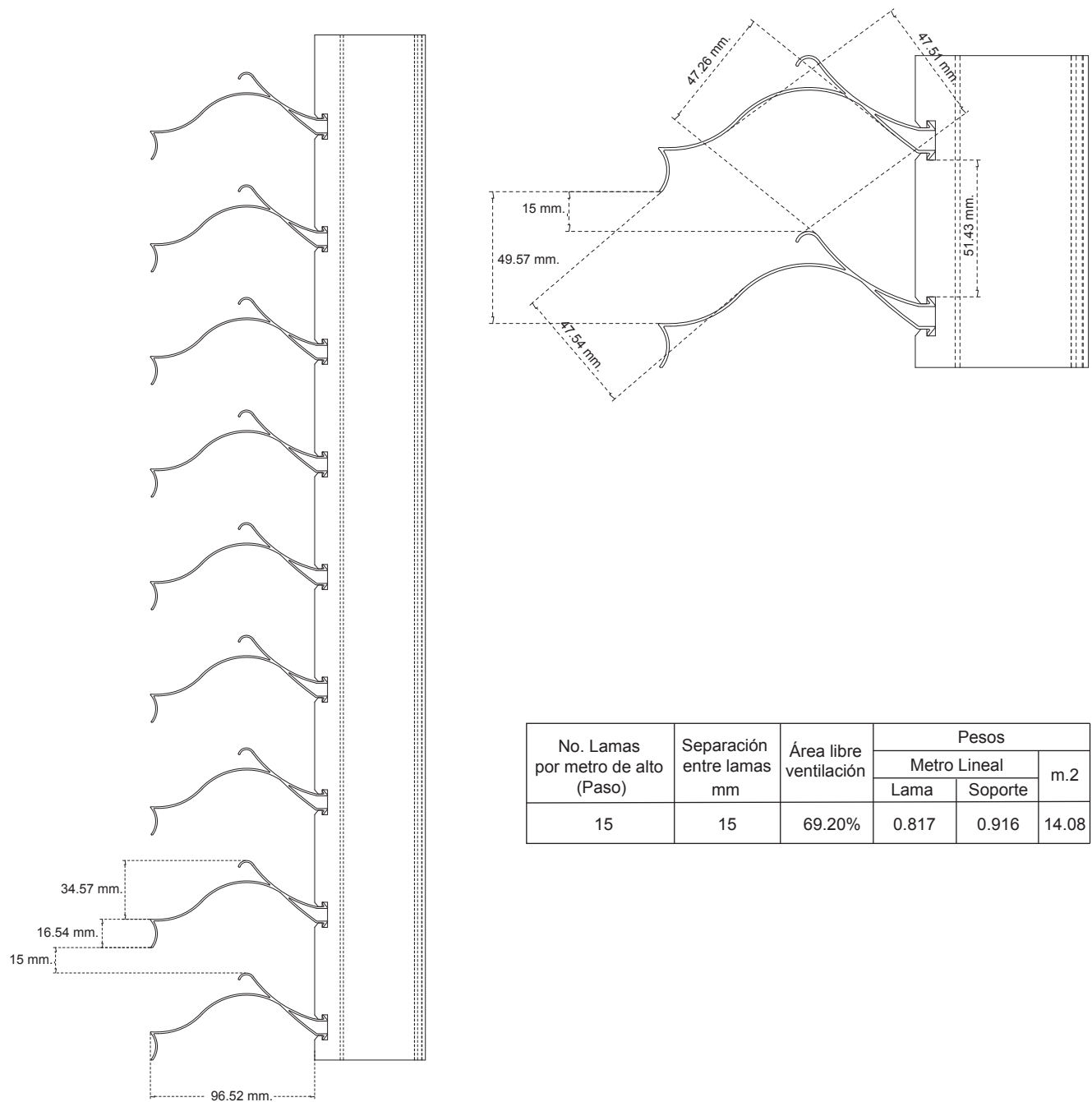
TÍTULO: LAMAS POR METRO DE ALTURA 17

Fecha: Escala: Cotas: Revisiones: Página 5 de 15

ABR 2015 S/E milímetros

Louver Juma Windflow Air System

Superficie libre de aireación 69.20 %

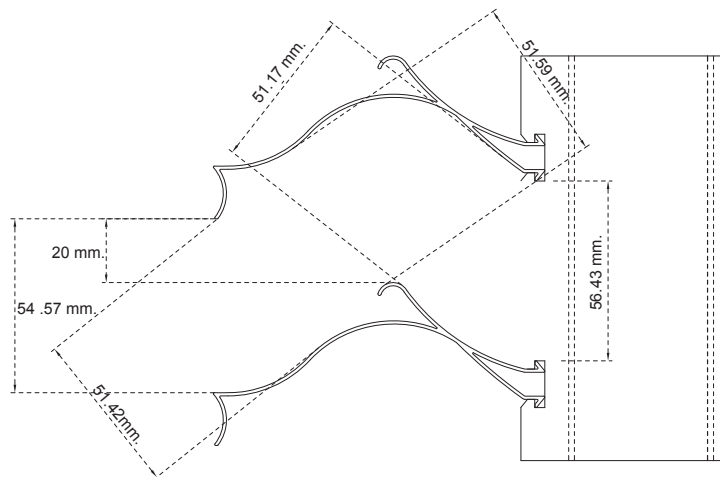
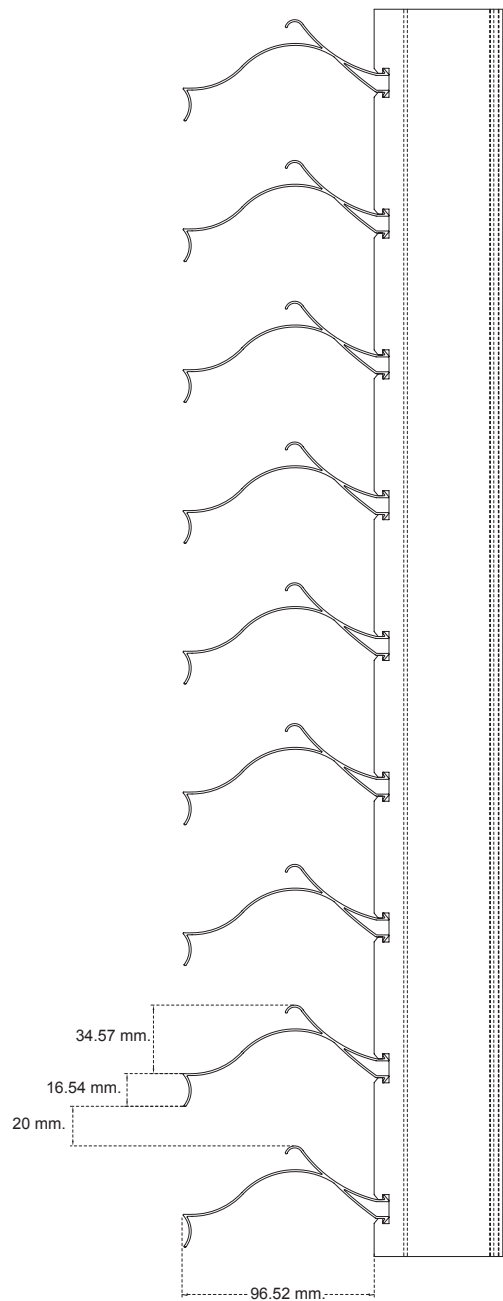


| No. Lamas por metro de alto (Paso) | Separación entre lamas mm | Área libre ventilación | Pesos | | |
|------------------------------------|---------------------------|------------------------|--------------|---------|-------|
| | | | Metro Lineal | | m.2 |
| | | | Lama | Soporte | |
| 15 | 15 | 69.20% | 0.817 | 0.916 | 14.08 |

| | | | | | |
|-----------|---------------------------------|------------|-------------|----------------|----------|
| PRODUCTO: | LOUVER JUMA WINDFLOW AIR SYSTEM | | | | |
| TÍTULO: | LAMAS POR METRO DE ALTURA 15 | | | | |
| Fecha: | Escala: | Cotas: | Revisiones: | Página 6 de 15 | 6 |
| ABR 2015 | S/E | milímetros | | | |

Louver Juma Windflow Air System

Superficie libre de aireación 69.30 %



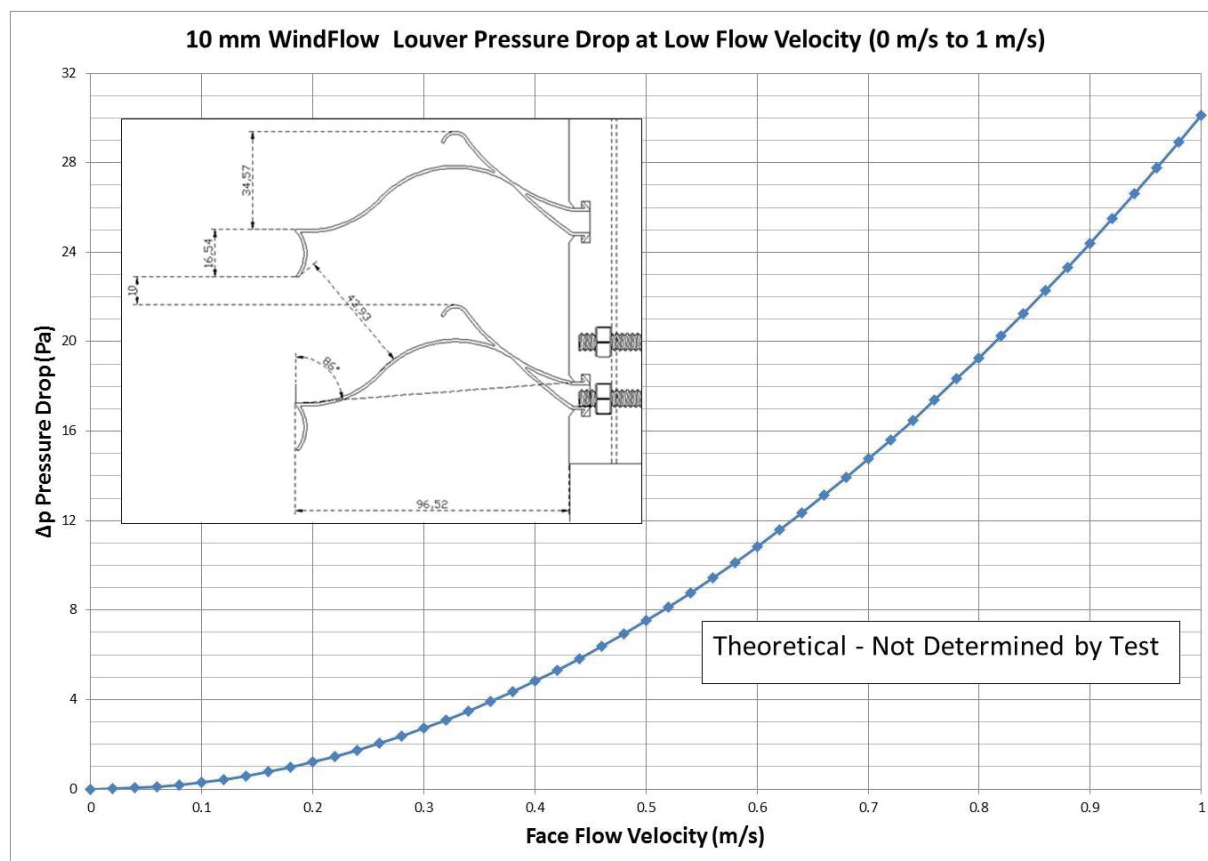
| No. Lamas por metro de alto (Paso) | Separación entre lamas mm | Área libre ventilación | Pesos | | |
|------------------------------------|---------------------------|------------------------|--------------|---------|-------|
| | | | Metro Lineal | | m.2 |
| | | | Lama | Soporte | |
| 14 | 20 | 69.30% | 0.817 | 0.916 | 12.54 |

| | | | | | |
|-----------|---------------------------------|------------|-------------|----------------|----------|
| PRODUCTO: | LOUVER JUMA WINDFLOW AIR SYSTEM | | | | |
| TÍTULO: | LAMAS POR METRO DE ALTURA 14 | | | | |
| Fecha: | Escala: | Cotas: | Revisiones: | Página 7 de 15 | 7 |
| ABR 2015 | S/E | milímetros | | | |

Louver Juma Windflow Air System

Cálculos de caída de presión

Caída de presión de Louver Windflow a velocidad de flujo baja (0 m/s a 1 m/s)



Architectural Testing

DATE: _____
BY: _____

PROJECT NO. _____ SHEET _____ OF _____
PROJECT NAME: _____

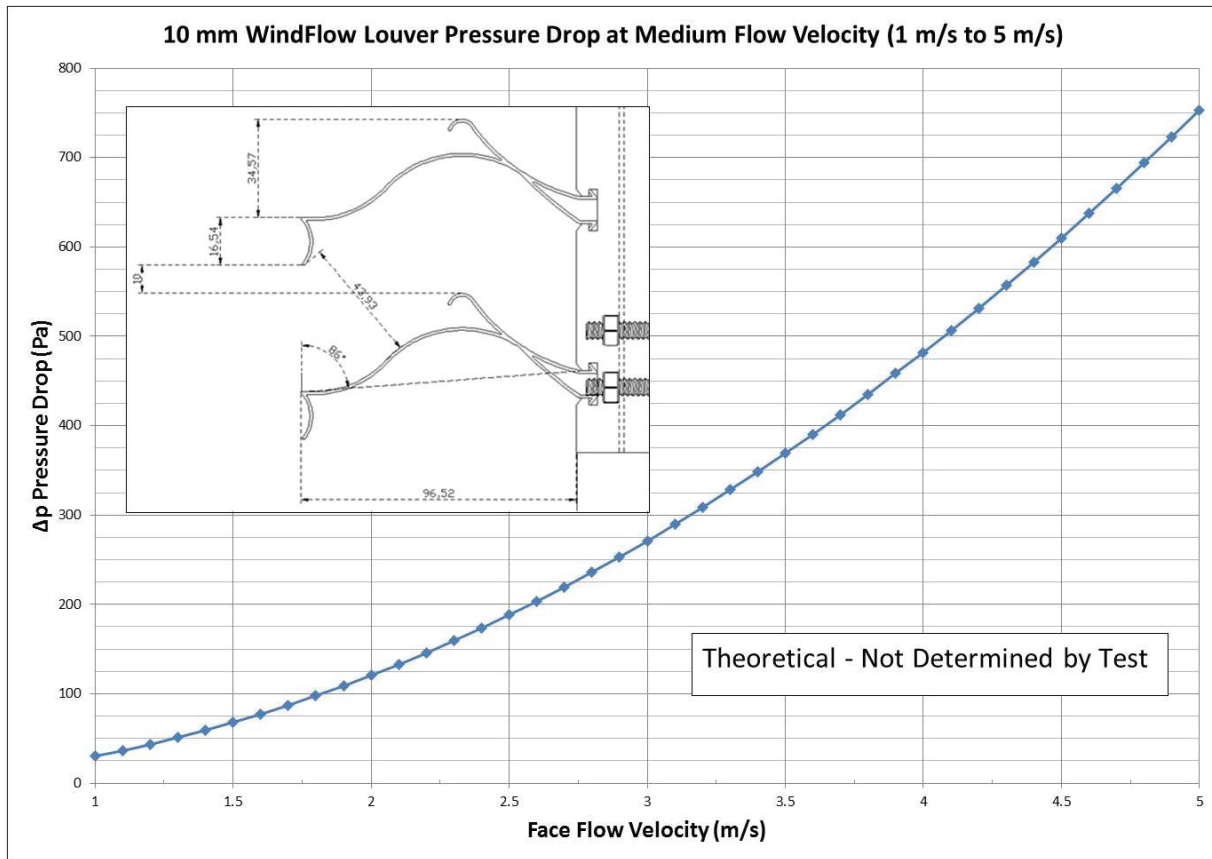

* Cálculo realizado por Architectural Testing (ATI) el 14 de Abril de 2015.
Documento original disponible en inglés a petición de nuestros clientes por escrito.

| | | | | | |
|-----------|---------------------------------|------------|-------------|----------------|----------|
| PRODUCTO: | LOUVER JUMA WINDFLOW AIR SYSTEM | | | | |
| TÍTULO: | CÁLCULOS DE CAÍDA DE PRESIÓN | | | | |
| Fecha: | Escala: | Cotas: | Revisiones: | Página 8 de 15 | 8 |
| ABR 2015 | S/E | milímetros | | | |

Louver Juma Windflow Air System

Cálculos de caída de presión

Caída de presión de Louver Windflow a velocidad de flujo media (1 m/s a 5 m/s)

Architectural Testing

DATE: April 14, 2015
BY: JAR/DCC

PROJECT NO. E6963.01-122-34 SHEET 9 OF 12
PROJECT NAME: 10mm Louver Pressure Loss

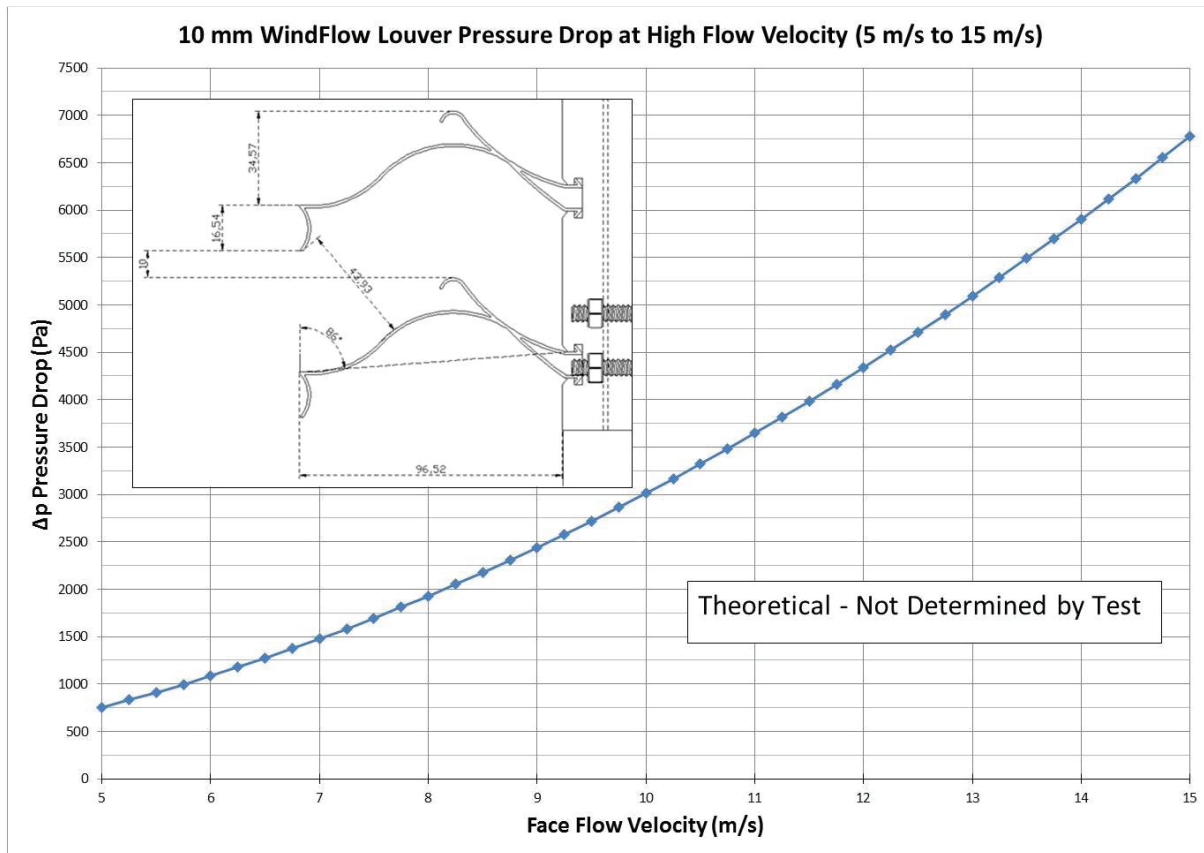
* Cálculo realizado por Architectural Testing (ATI) el 14 de Abril de 2015.
Documento original disponible en inglés a petición de nuestros clientes por escrito.


| | | | | | |
|-----------|---------------------------------|------------|-------------|----------------|----------|
| PRODUCTO: | LOUVER JUMA WINDFLOW AIR SYSTEM | | | | |
| TÍTULO: | CÁLCULOS DE CAÍDA DE PRESIÓN | | | | |
| Fecha: | Escala: | Cotas: | Revisiones: | Página 9 de 15 | 9 |
| ABR 2015 | S/E | milímetros | | | |

Louver Juma Windflow Air System

Cálculos de caída de presión

Caída de presión de Louver Windflow a velocidad de flujo alta (5 m/s a 15 m/s)





Architectural Testing

DATE: April 14, 2015
 BY: JAR/DCC

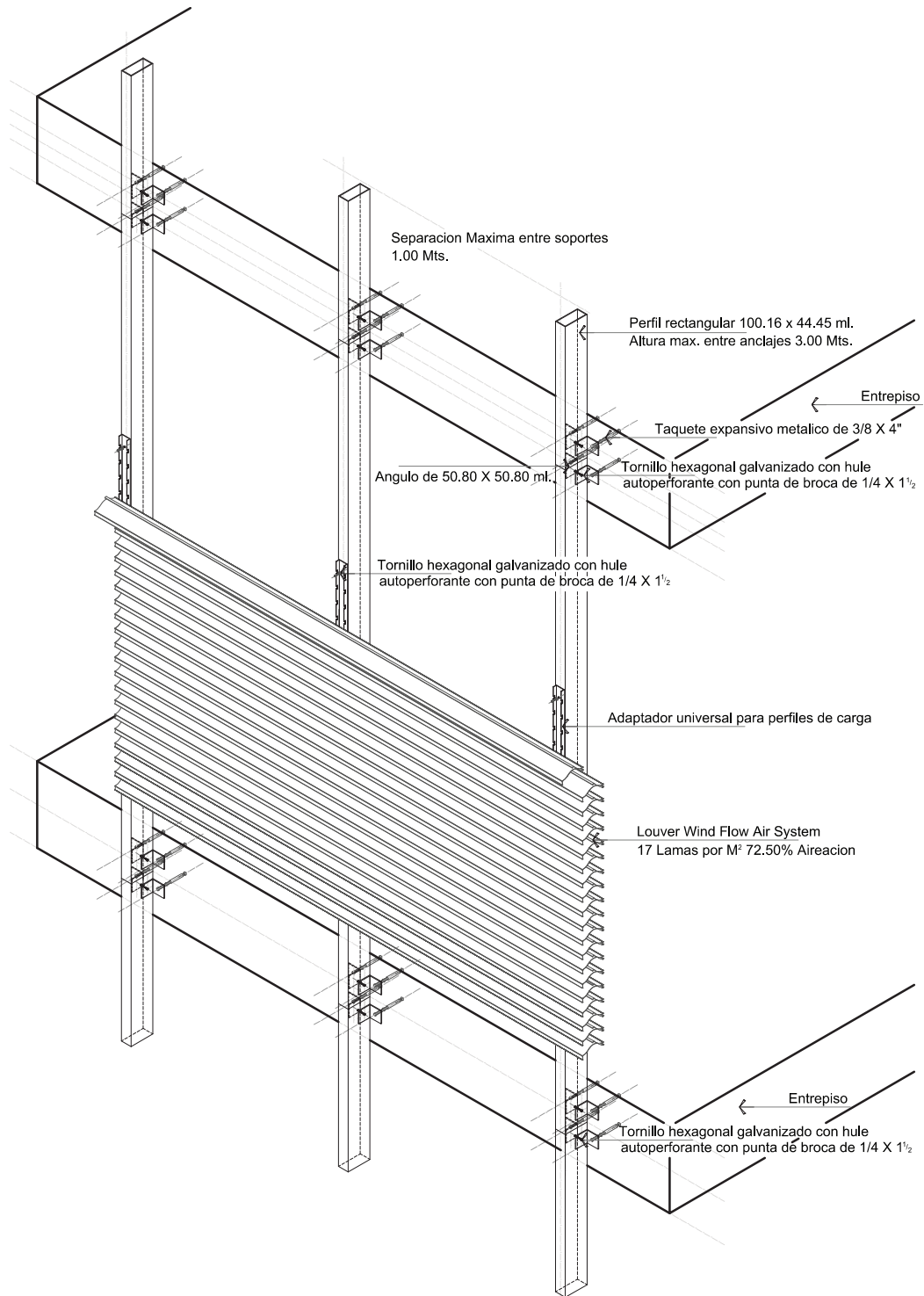
PROJECT NO. E6963.01-122-34 SHEET 10 OF 12
 PROJECT NAME: 10mm Louver Pressure Loss

* Cálculo realizado por Architectural Testing (ATI) el 14 de Abril de 2015.
 Documento original disponible en inglés a petición de nuestros clientes por escrito.

| | | | | | |
|-----------|---------------------------------|------------|-------------|---------------------------|--|
| PRODUCTO: | LOUVER JUMA WINDFLOW AIR SYSTEM | | | | |
| TÍTULO: | CÁLCULOS DE CAÍDA DE PRESIÓN | | | | |
| Fecha: | Escala: | Cotas: | Revisiones: | Página 10 de 15 10 | |
| ABR 2015 | S/E | milímetros | | | |

Louver Juma Windflow Air System

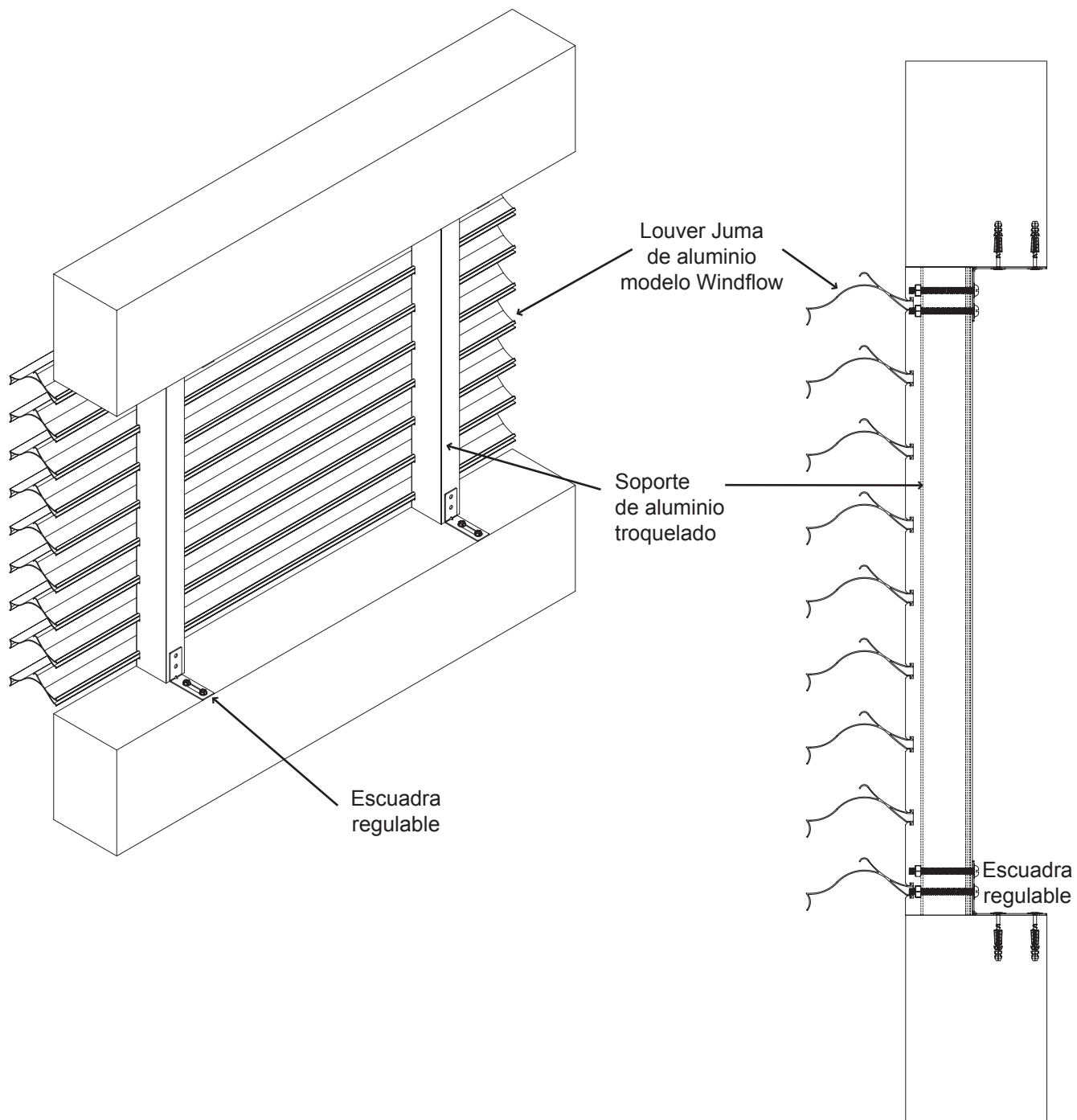
Fachada ventilada sobre poste 100.16 x 44.45



| | | | | |
|-----------|--|------------|-------------|---------------------------|
| PRODUCTO: | LOUVER JUMA WINDFLOW AIR SYSTEM | | | |
| TÍTULO: | FACHADA VENTILADA POSTE 100.16 X 44.45 | | | |
| Fecha: | Escala: | Cotas: | Revisiones: | Página 11 de 15 11 |
| ABR 2015 | S/E | milímetros | | |

Louver Juma Windflow Air System

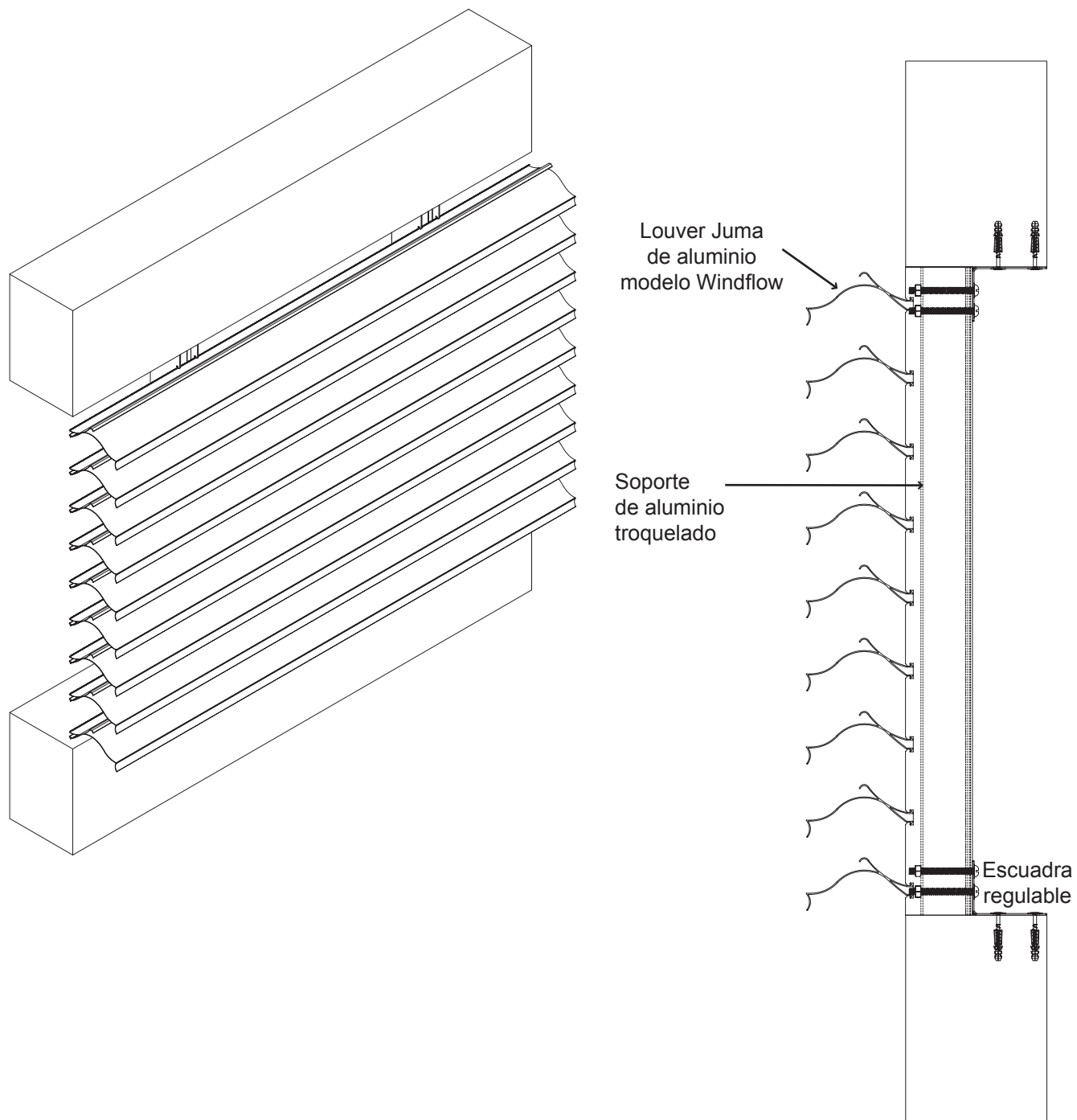
Instalación con escuadras al hueco



| | | | | | |
|-----------|---------------------------------|------------|-------------|-----------------|-----------|
| PRODUCTO: | LOUVER JUMA WINDFLOW AIR SYSTEM | | | | |
| TÍTULO: | VISTA POSTERIOR | | | | |
| Fecha: | Escala: | Cotas: | Revisiones: | Página 12 de 15 | 12 |
| ABR 2015 | S/E | milímetros | | | |

Louver Juma Windflow Air System

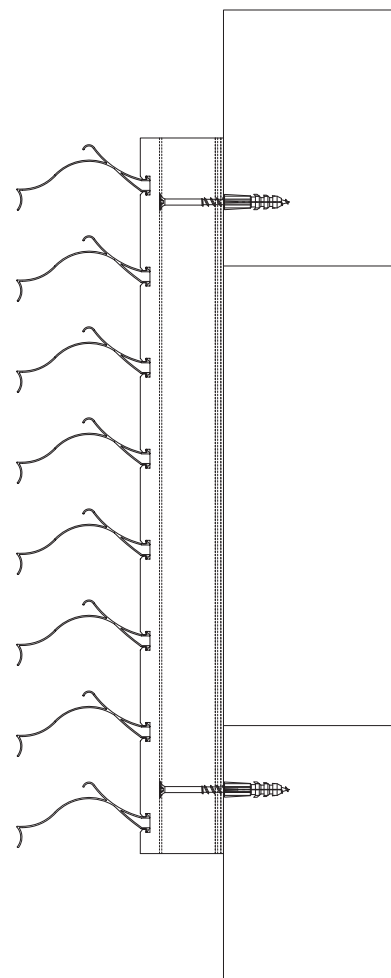
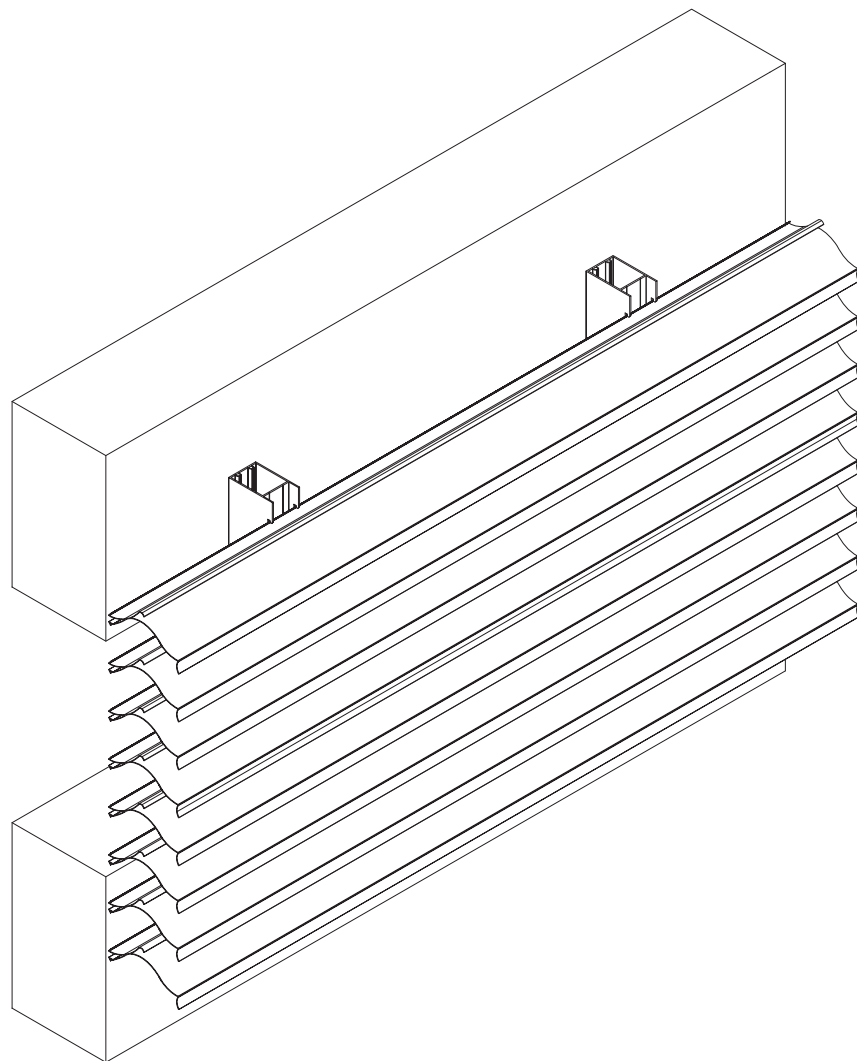
Instalación con escuadras al hueco



| | | | | |
|-----------|---------------------------------|------------|-------------|---------------------------|
| PRODUCTO: | LOUVER JUMA WINDFLOW AIR SYSTEM | | | |
| TÍTULO: | VISTA FRONTAL | | | |
| Fecha: | Escala: | Cotas: | Revisiones: | Página 13 de 15 13 |
| ABR 2015 | S/E | milímetros | | |

Louver Juma Windflow Air System

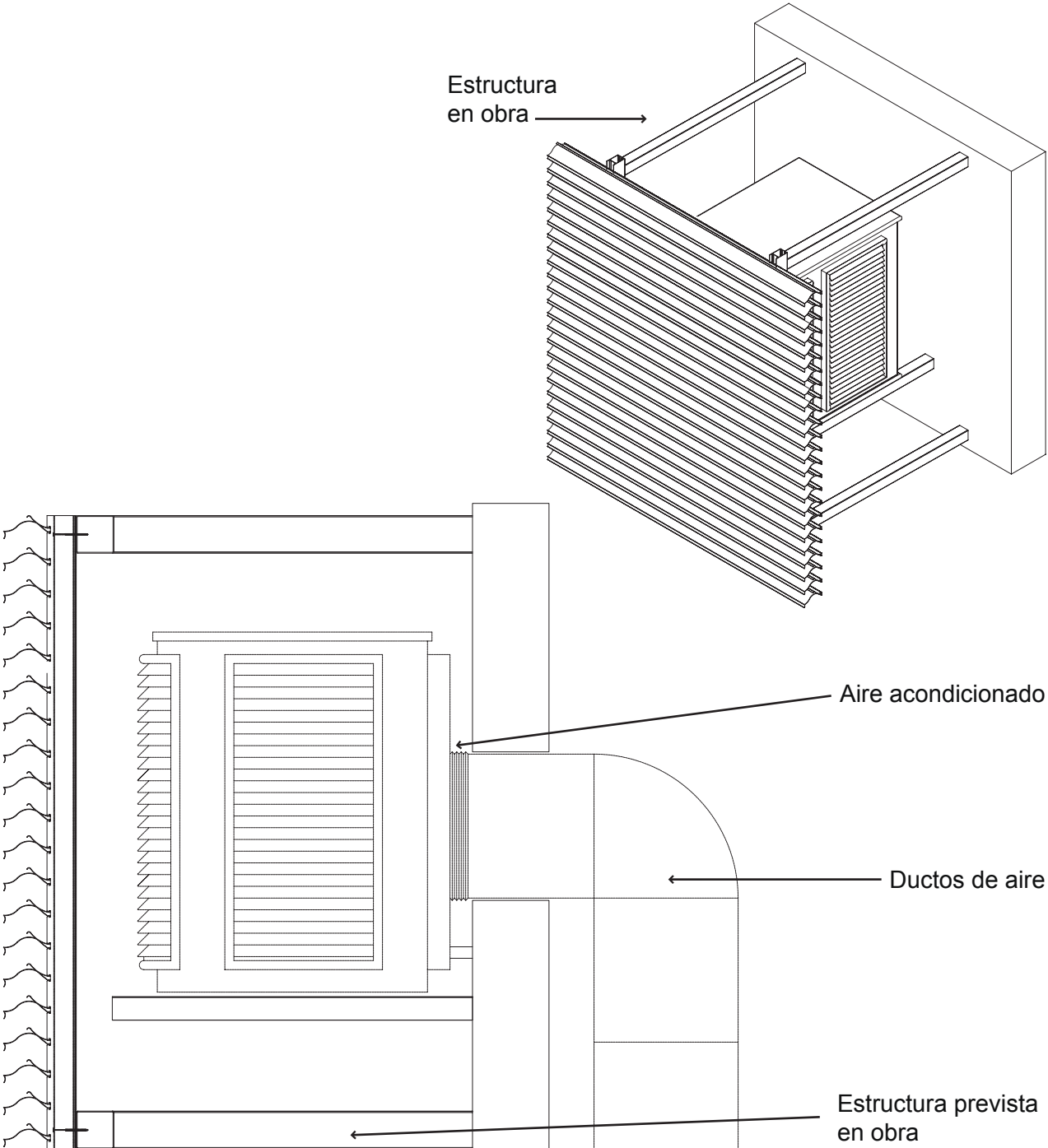
Instalación como fachada ventilada



| | | | | |
|-----------|---------------------------------|------------|-------------|---------------------------|
| PRODUCTO: | LOUVER JUMA WINDFLOW AIR SYSTEM | | | |
| TÍTULO: | VISTA FRONTAL | | | |
| Fecha: | Escala: | Cotas: | Revisiones: | Página 14 de 15 14 |
| ABR 2015 | S/E | milímetros | | |

Louver Juma Windflow Air System

Aplicación para ocultar aires acondicionados



| | | | | | |
|-----------|---|------------|-------------|-----------------|-----------|
| PRODUCTO: | LOUVER JUMA WINDFLOW AIR SYSTEM | | | | |
| TÍTULO: | APLICACIÓN OCULTAR AIRES ACONDICIONADOS | | | | |
| Fecha: | Escala: | Cotas: | Revisiones: | Página 15 de 15 | 15 |
| ABR 2015 | S/E | milímetros | | | |