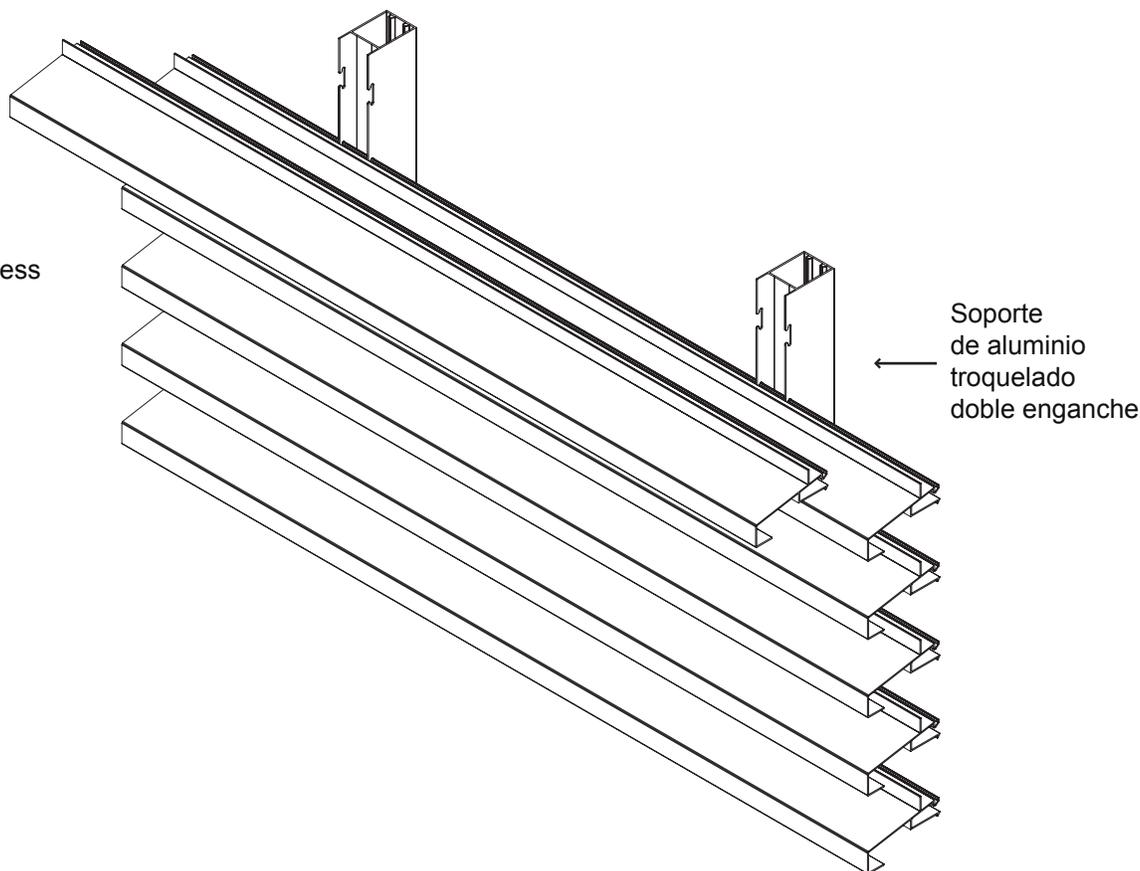


**Louver Juma de aluminio modelo Viewless Air System  
Manual Técnico**

# Louver Juma de aluminio Viewless Air System

## Descripción del producto

Louver Juma de aluminio modelo Viewless



### ESPECIFICACIONES Y CALIDADES

Aluminio extrudido aleación 6063, temple T-5, espesor lama 1.5 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.

### AIRES ACONDICIONADOS

El modelo Viewless ha sido especialmente concebido para atender las necesidades de aireación requeridas por los equipos de aire acondicionado al proveer un área libre de ventilación del 60% de la superficie instalada.

El diseño de la lama Viewless reduce las vistas hacia el interior de la superficie cubierta, además de garantizar la contención de agua de lluvia aún en condiciones de fuertes vientos.

### APLICACIÓN EN GRANDES ÁREAS ACRISTALADAS

El diseño de la lama Viewless favorece su aplicación en grandes superficies acristaladas como parasol, al ofrecer una amplia área visual hacia el exterior sin perjudicar la estética desde el interior

### ANCLAJE DE LAMAS

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

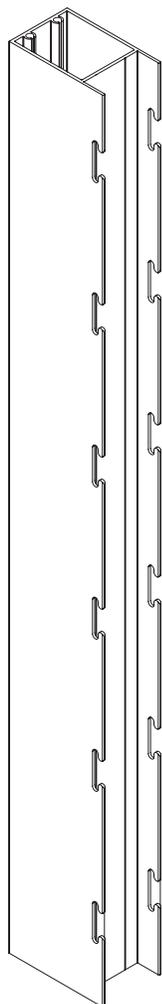
### TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

Instalación mediante escuadras regulables en profundidad de acero galvanizado electrostático recubierto de pintura lacada al horno.

PRODUCTO:	LOUVER JUMA DE ALUMINIO VIEWLESS AIR SYSTEM				
TÍTULO:	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO				
Fecha:	Escala:	Cotas:	Revisiones:	Página 1 de 9	<b>1</b>
AGO 2013	S/E	milímetros			

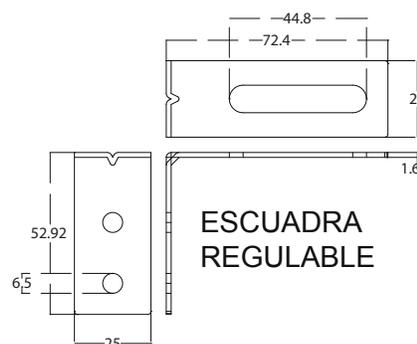
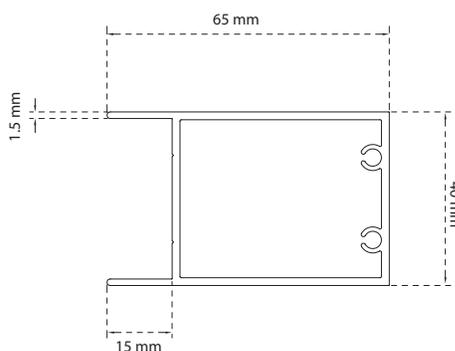
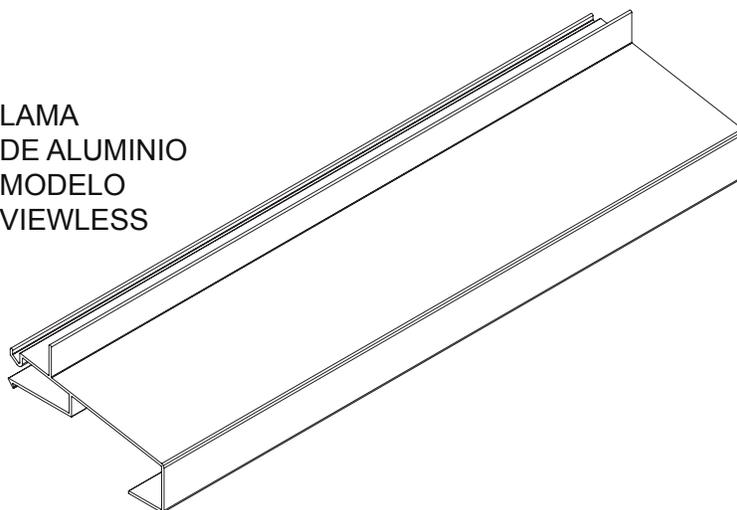
# Louver Juma de aluminio Viewless Air System

## Componentes y accesorios de instalación



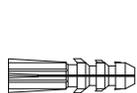
**SOPORTE PORTALAMAS**

**LAMA DE ALUMINIO MODELO VIEWLESS**



**ESCUADRA REGULABLE**

### TORNILLERIA Y TAQUETES



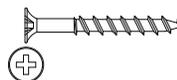
**Taquete plástico:**  
Se introduce dentro de una perforación hecha en ladrillo o concreto y a la entrada del tornillo en la parte superior empuja las paredes del taquete y comprime el plástico dentro del hueco ejerciendo presión.



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



**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.

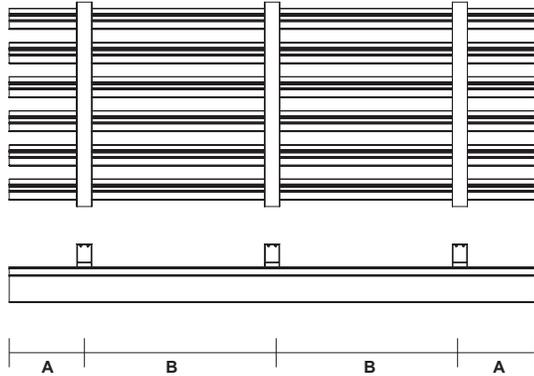


**Rondana:**  
Es empleada para compensar la estrechez de la cabeza del tornillo en caso de que la perforación sea más amplia. La perforación central es la cavidad donde se coloca el tornillo.

PRODUCTO:	LOUVER JUMA DE ALUMINIO VIEWLESS AIR SYSTEM				
TÍTULO:	COMPONENTES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN				
Fecha:	Escala:	Cotas:	Revisiones:	Página 2 de 9	<b>2</b>
AGO 2013	S/E	milímetros			

# Louver Juma de aluminio Viewless Air System

## Separación entre soportes portalamas

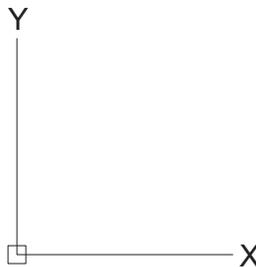
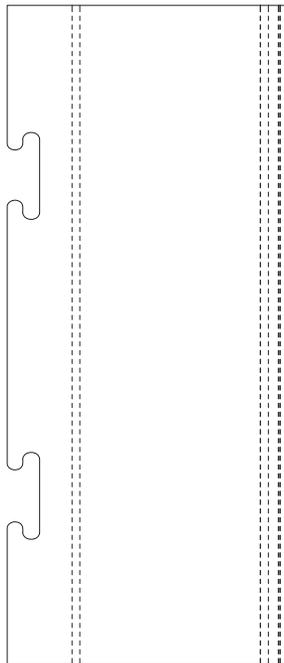


### SEPARACIÓN ENTRE SOPORTES PORTALAMAS

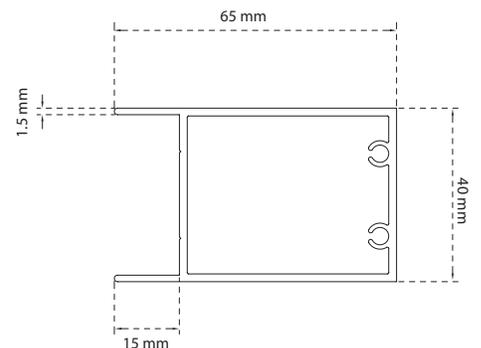
		A	B
VELOCIDAD DEL VIENTO	254 Km/h	200 mm.	1000 mm.
	230 Km/h	200 mm.	1100 mm.
	200 Km/h	200 mm.	1250 mm.

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.

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



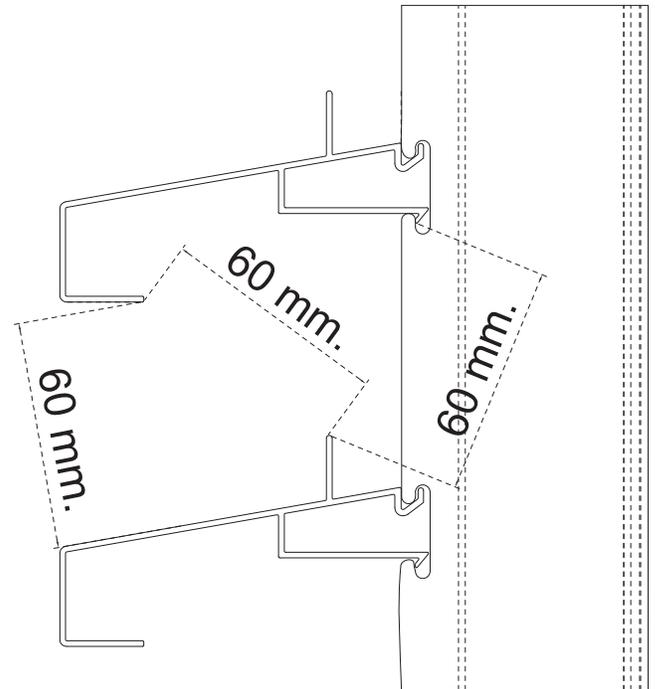
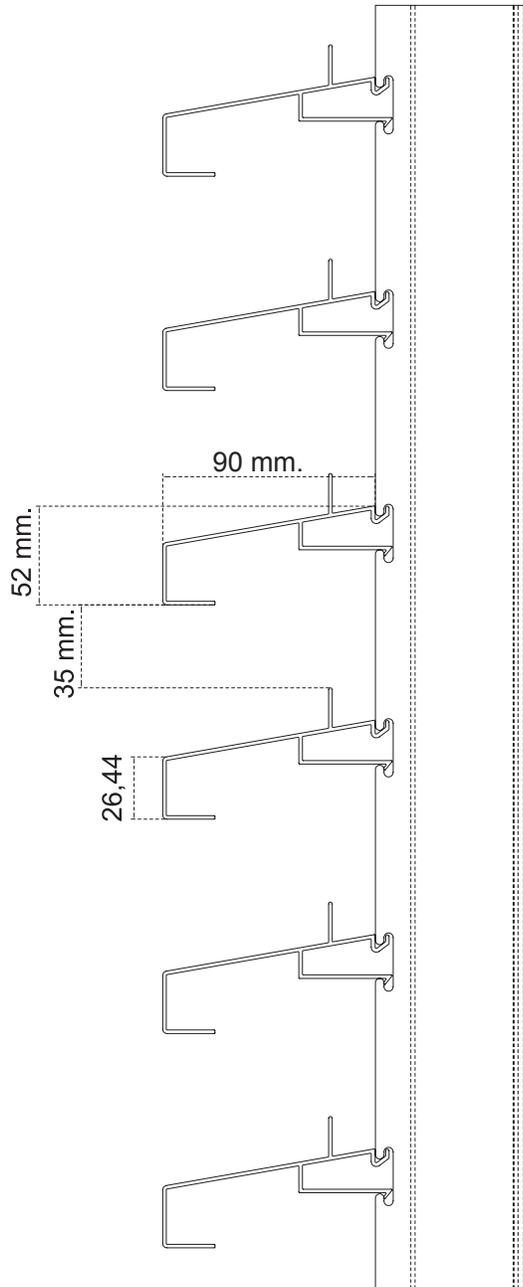
PROPIEDADES GEOMÉTRICAS DEL SOPORTE				
Inercia sobre eje X (cm <sup>4</sup> )	Inercia sobre eje Y (cm <sup>4</sup> )	Módulo de Sección (cm <sup>3</sup> )		Área al (cm <sup>2</sup> )
		Sx	Sy	
14.1822	9.0600	4.43	4.53	3.5529



PRODUCTO:	LOUVER JUMA DE ALUMINIO VIEWLESS AIR SYSTEM				
TÍTULO:	SEPARACIÓN ENTRE SOPORTES PORTALAMAS				
Fecha:	Escala:	Cotas:	Revisiones:	Página 3 de 9	<b>3</b>
AGO 2013	S/E	milímetros			

# Louver Juma de aluminio Viewless Air System

## Superficie libre de aireación

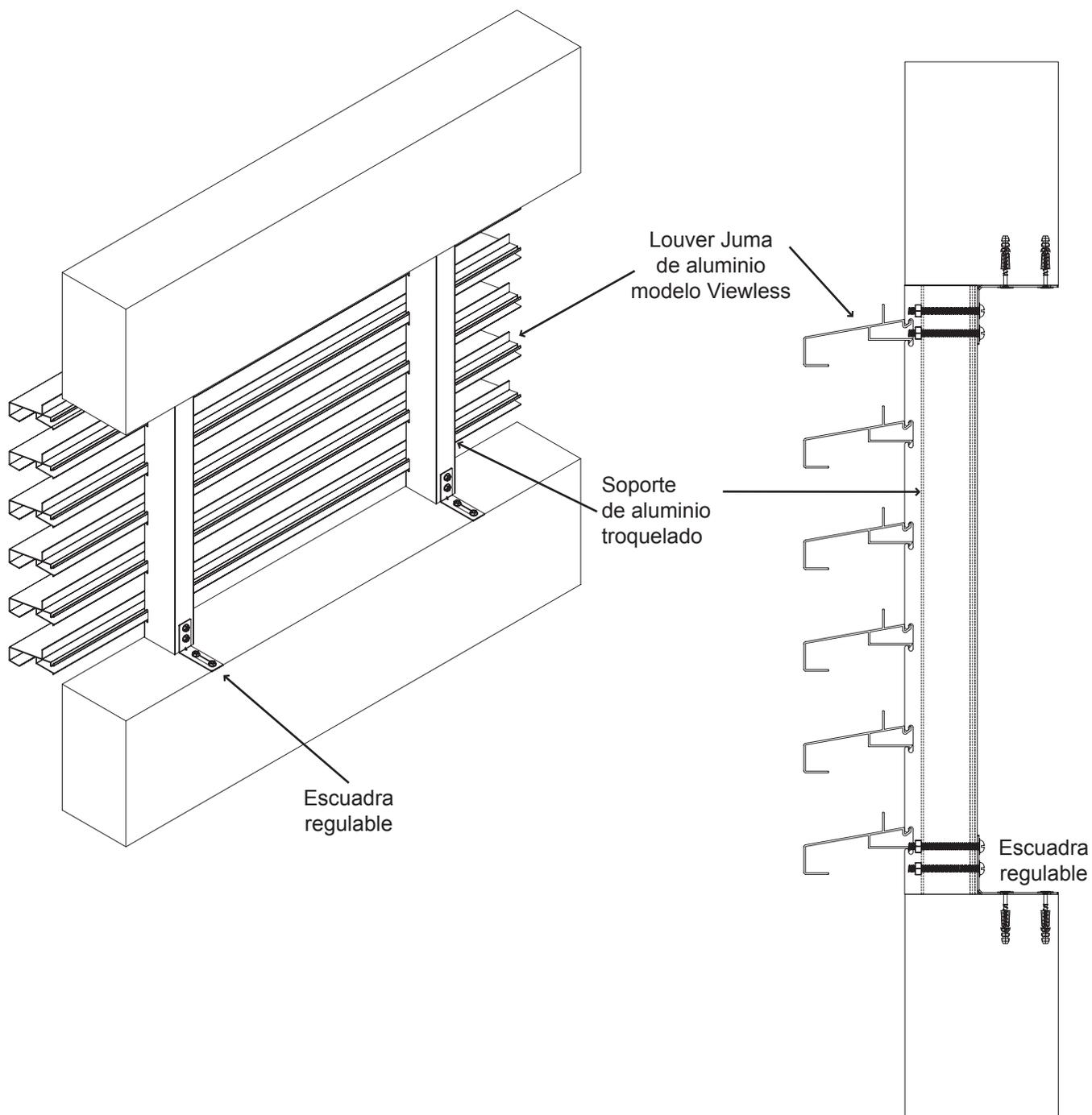


No. Lamas por metro de alto (Paso)	Separación entre lamas cms	Área libre ventilación	Pesos		
			Metro Lineal		m.2
			Lama	Soporte	
11	35.00	60%	0.891	0.517	10.42

PRODUCTO:	LOUVER JUMA DE ALUMINIO VIEWLESS AIR SYSTEM				
TÍTULO:	SUPERFICIE LIBRE DE AIREACIÓN				
Fecha:	Escala:	Cotas:	Revisiones:	Página 4 de 9	<b>4</b>
AGO 2013	S/E	milímetros			

# Louver Juma de aluminio Viewless Air System

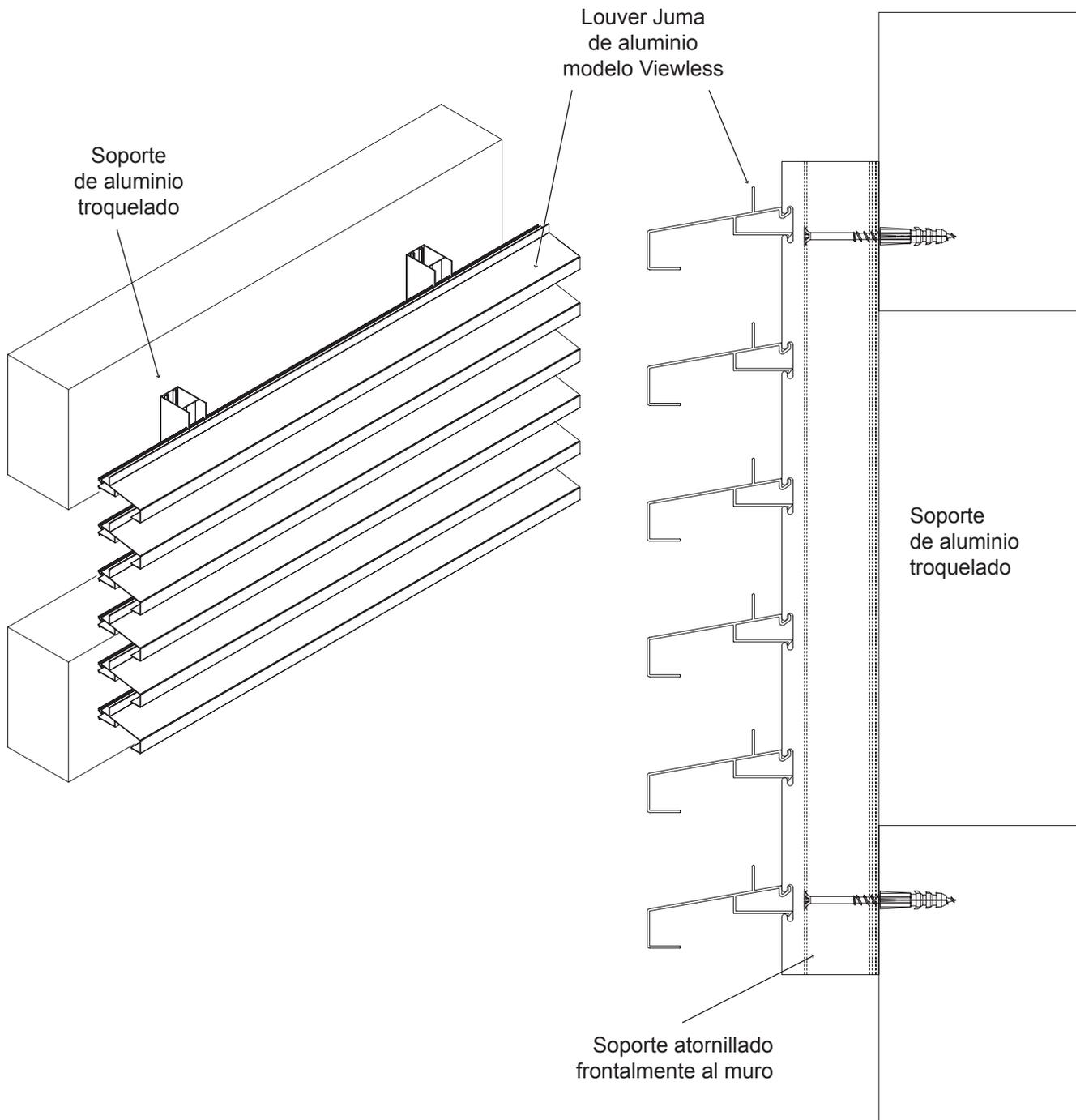
## Instalación con escuadras al hueco



PRODUCTO:	LOUVER JUMA DE ALUMINIO VIEWLESS AIR SYSTEM				
TÍTULO:	INSTALACIÓN CON ESCUADRAS AL HUECO				
Fecha:	Escala:	Cotas:	Revisiones:	Página 5 de 9	<b>5</b>
AGO 2013	S/E	milímetros			

# Louver Juma de aluminio Viewless Air System

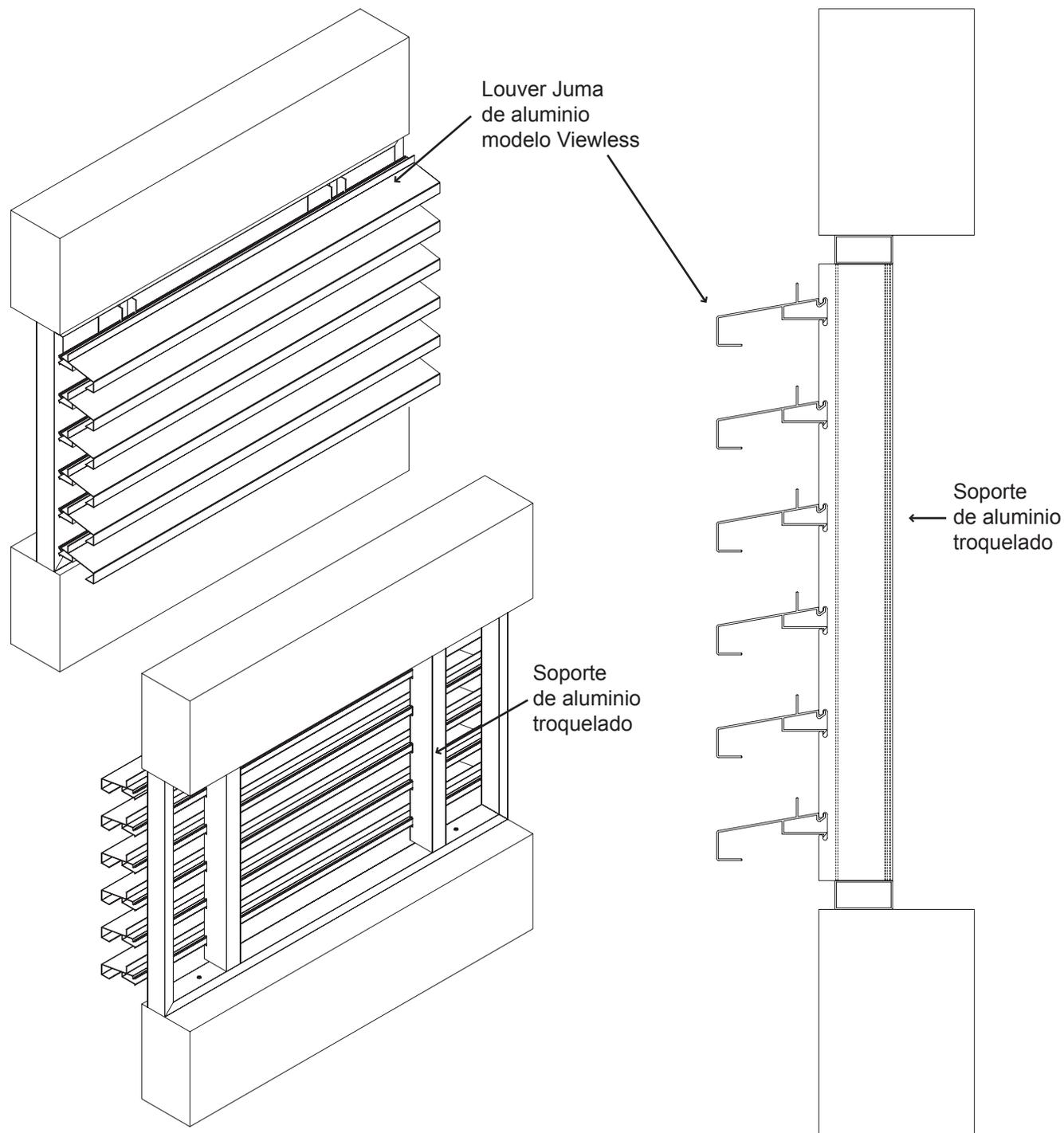
## Instalación frontal al muro



PRODUCTO:	LOUVER JUMA DE ALUMINIO VIEWLESS AIR SYSTEM				
TÍTULO:	INSTALACIÓN FRONTAL AL MURO				
Fecha:	Escala:	Cotas:	Revisiones:	Página 6 de 9	<b>6</b>
AGO 2013	S/E	milímetros			

# Louver Juma de aluminio Viewless Air System

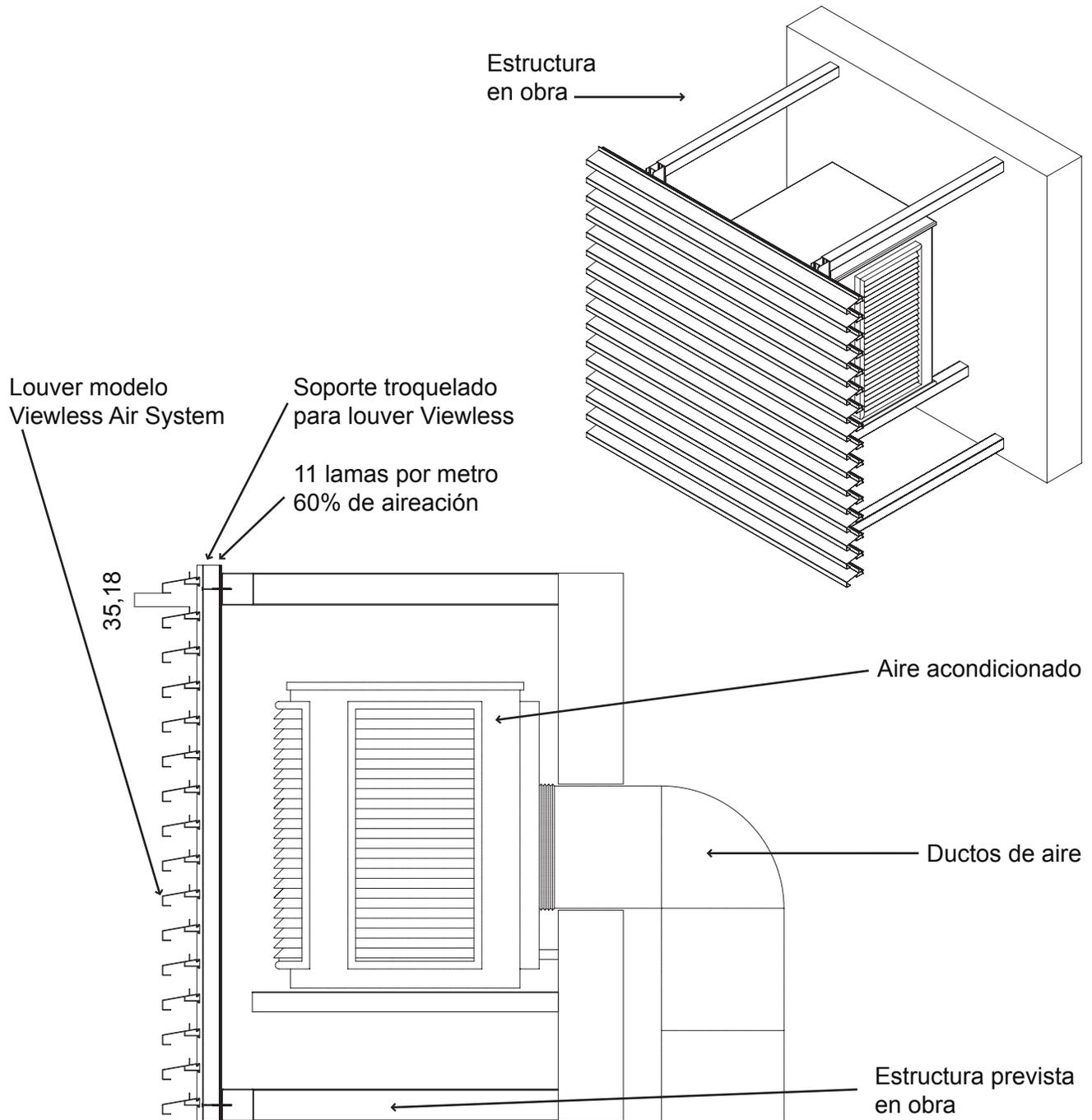
## Instalación al hueco con marco de aluminio



PRODUCTO:	LOUVER JUMA DE ALUMINIO VIEWLESS AIR SYSTEM				
TÍTULO:	INSTALACIÓN AL HUECO CON MARCO DE ALUMINIO				
Fecha:	Escala:	Cotas:	Revisiones:	Página 7 de 9	<b>7</b>
AGO 2013	S/E	milímetros			

# Louver Juma de aluminio Viewless Air System

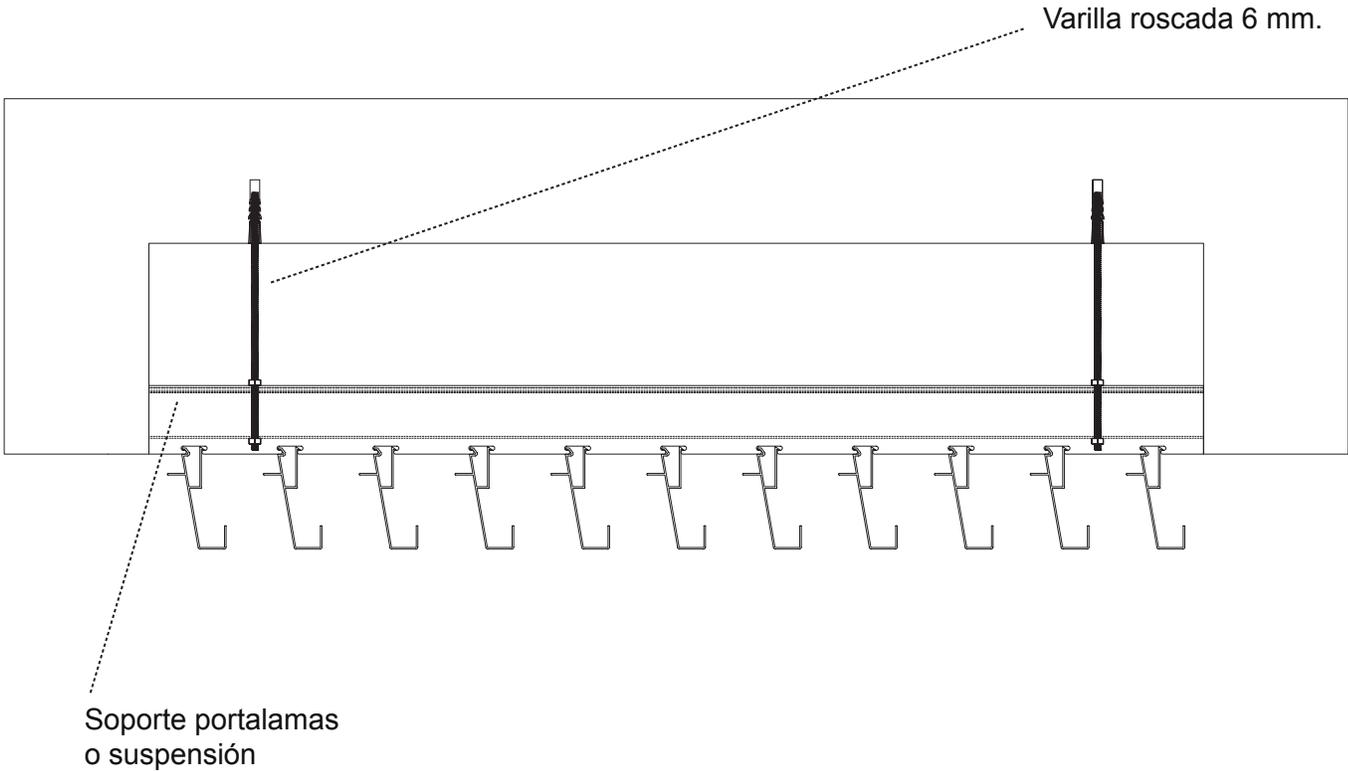
## Aplicación para ocultar aires acondicionados



PRODUCTO:	LOUVER JUMA DE ALUMINIO VIEWLESS AIR SYSTEM				
TÍTULO:	APLICACIÓN OCULTAR AIRES ACONDICIONADOS				
Fecha:	Escala:	Cotas:	Revisiones:	Página 8 de 9	<b>8</b>
AGO 2013	S/E	milímetros			

# Louver Juma de aluminio Viewless Air System

## Aplicación como falso techo o plafón suspendido



PRODUCTO:	LOUVER JUMA DE ALUMINIO VIEWLESS AIR SYSTEM				
TÍTULO:	APLICACIÓN FALSO TECHO O PLAFÓN				
Fecha:	Escala:	Cotas:	Revisiones:	Página 9 de 9	<b>9</b>
AGO 2013	S/E	milímetros			