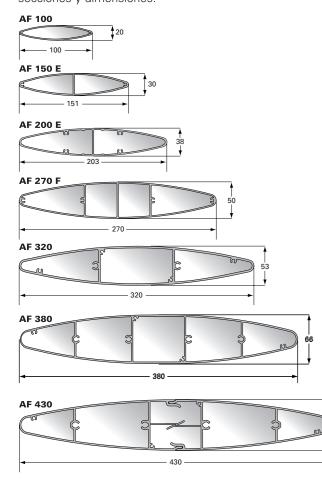
# ¿Por qué el sistema y diseño C/S Airfoil®?

Las lamas parasol C/S Airfoil® existen en diferentes secciones y dimensiones.



Acabados del producto aluminio bruto, anodizado natural o termolacado en carta de colores RAL.





### Por sus ventajas...

- Diseño exterior de la fachada: permite personalizar el diseño arquitectónico en función de la elección del tamaño de las lamas, el espacio entre ellas, la instalación horizontal o vertical...
- Asociación de diferentes lamas: creando así relieves en
- Control de la temperatura: reduciendo los costes de energía de los sistemas de refrigeración.
- Control de la luminosidad y efectos solares: control de la luminosidad del edificio evitando el efecto lupa mediante la elección de la geometría de la lamas y de su orientación; y de los deslumbramientos a través de la elección del tipo de superficie y el color elegido.
- Disminución de efectos acústicos: el sistema reduce el ruido ambiente, especialmente en el entorno urbano.
- Campo de visión óptimo: creando mayor espacio en el interior del edificio.
- Sistema de seguridad: constituye una sólida defensa en los pisos bajos y guarda la privacidad del interior.
- Libre de mantenimiento: después de la instalación, el sistema no tiene costes de mantenimiento.
- Más de 35 años de experiencia en el ámbito mundial.

### Por sus características...

- Diferentes tamaños de lamas desde 100 a 430 mm: adaptándose así a todos los requerimientos específicos.
- Extrusión monolítica de aluminio: de hasta 2 mm de espesor, lo que confiere al sistema una gran rigidez y permite grandes espacios entre las diferentes fijaciones.
- Disponible en todos los colores (RAL) y anodizados: sin pedido mínimo.
- Diferentes posibilidades de instalación: horizontal, vertical, en marquesina, fijas..
- Aleación de aluminio: totalmente reciclable a la vez que minimiza la corrosión.



### **CS FRANCE - CSGROUP**





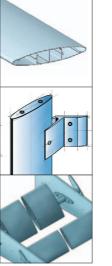


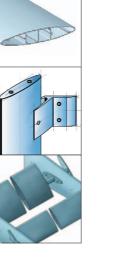




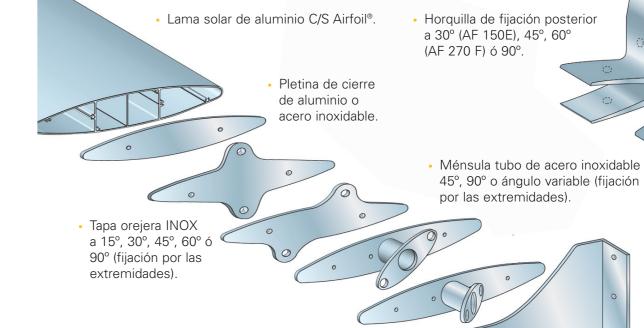
■ Montaje vertical ■ Montaje en marquesina

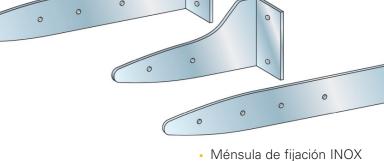
Sistema arquitectónico de protección solar



















(fijación por las extremidades).





**CSFRANCE** 

# Montaje en marquesina





Se puede plantear el montaje en tejadillo proyectado: en este caso, las lamas horizontales son fijadas al chasis soporte por sus extremidades.



Pletinas estándar con ángulo de inclinación de 45 grados sujetan una

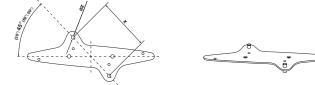
Pletina tapa con un ángulo de inclinación de 30 grados sujetan una

Posibles montajes en marquesina

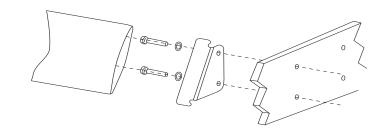
Montaie en marquesina con combinación de lamas de diferentes tamaños.

### Ménsula tubo de acero inoxidable estándar 90°. Todos los sistemas de pletinas de anclaje están preparadas para absorber las posibles dilataciones del sistema. Pletina estándar de acero inoxidable, disponible recta o con un ángulo de esquina de 45° y con un ángulo de inclinación de lamas de 45°. Consultar para otros ángulos de inclinación Tapa orejera de acero inoxidable o aluminio para diversos ángulos. Creativas combinaciones de lamas Según las especificaciones arquitectónicas o expectativas de diseño, los montajes en marquesina pueden ser concebidos en combinaciones de lamas uniformes o escaladas para ajustarse a las particularidades en la orientación del edificio o de la incidencia de la luz solar.





pa orejera 45º de acero inoxidable o aluminio para ángulos de inclinación de las lamas de 45°.



Pletina especial AF 100 de acero inoxidable la cual se inserta en la lama y se atornilla en la marguesina. Disponible para todos los ángulos de inclinación

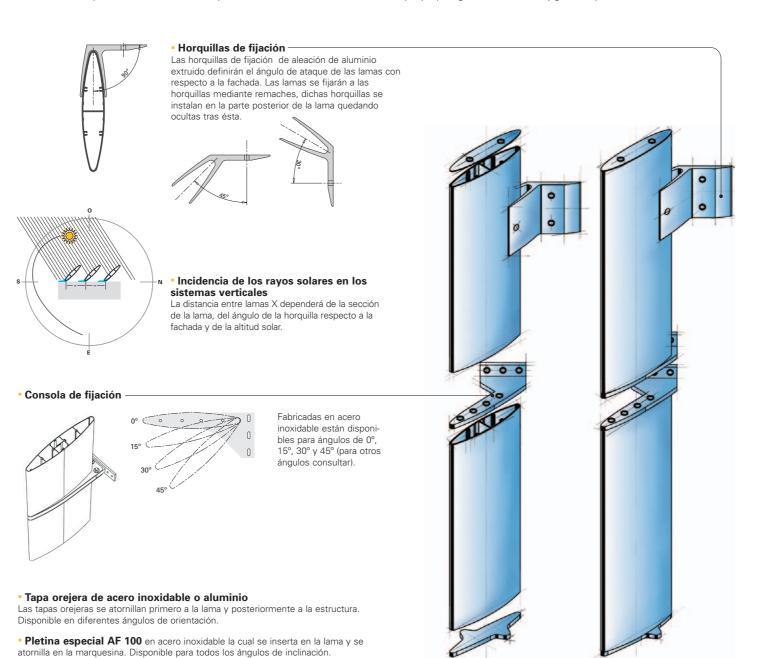
# Montaje vertical



Esta configuración se aconseja en las fachadas orientadas al este o al oeste. Cualquiera que sea el tipo de sol, las lamas protegen de los efectos solares de la luminosidad rasante.



El sistema de protección solar C/S Airfoilº personaliza el exterior de los edificios al tiempo que protege de la luminosidad y guarda la privacidad del interior.



## Montaje horizontal



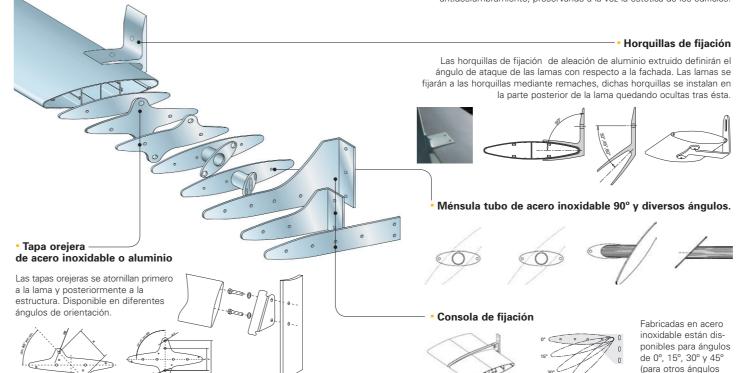
Esta configuración se utiliza normalmente en las fachadas orientadas

En las regiones expuestas a mucho sol, las lamas protegen de los efectos de éste tanto en verano como en invierno; en las regiones expuestas a altas temperaturas, las lamas protegen durante el verano atenuando las temperaturas y amplificando la luminosidad en invierno por reverberación.





▲ Las lamas C/S Airfoil® de C/S GROUP aseguran una protección eficaz antideslumbramiento, preservando a la vez la estética de los edificios.



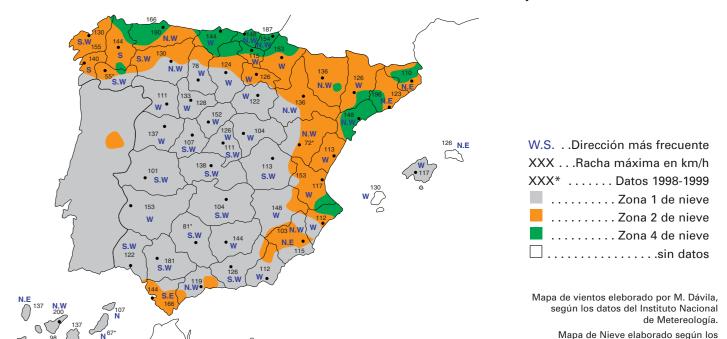
Los parasoles de C/S Airfoil® pueden instalarse con una inclinación de 30° (AF 150 E), 45°, 60° (AF 270 F) o 90° con relación a la fachada. Ejemplo de montaje de la lama AF 150 a 90° para una incidencia de Ejemplo de montaje de la lama AF 270 F a 45° para una incidencia de



Incidencia de los rayos solares en los sistemas horizontales. La distancia entre lamas X dependerá de la sección de la lama, del ángulo de la horquilla respecto a la fachada y de la altitud solar.

### Detalles técnicos

#### Mapa de dirección y velocidad de la racha máxima de viento (1960 a 1990) y de nieve (1998)



#### Dimensiones lamas - detalles técnicos

Nº artículo	a x b	Peso kg/ml	Luz máxima horizontal	Luz máxima vertical
AF 100	100 x 20	0,85	1800	2000
AF 150 <sup>E</sup>	151 x 30	1,60	2800	3000
AF 200 <sup>E</sup>	203 x 38	2,65	3650	4015
AF 270 <sup>F</sup>	270 x 50	3,35	4000	4400
AF 320	320 x 53	5,75	5000	5500
AF 380	380 x 66	9,00	5500	5800
AF 430	430 x 70	10,00	5800	6000

#### Distancia entre lamas - detalles técnicos

Montaje				ver	tical				horizontal			
Altitud solar	1	5°	3	0°	4	0°	4	5°	máx	. 60°	máx	. 65°
Ángulo lama	as 45°	90°	45°	90°	45°	90°	45°	90°	45°	90°	45°	90°
AF 100	89	25	111	57	130	83	141	100	193	173	222	214
AF 150 <sup>E</sup>	134	40	167	86	195	125	212	150	289	259	333	321
AF 200 <sup>E</sup>	179	53	223	115	260	167	282	200	386	346	444	428
AF 270 <sup>F</sup>	242	72	301	155	351	226	381	270	521	467	600	579
AF 320	286	85	356	184	416	268	452	320	618	554	711	686
AF 380	340	101	423	219	494	318	537	380	734	658	844	814
AF 430	385	115	479	248	559	360	608	430	830	744	956	922

datos del informe CEN/TC250/C1/N219 de

la Comisión de la CE.

Datos en mm. Los valores de los cuadros son indicativos. La luz (distancia entre fijaciones) depende del lugar y la altura de instalación, sección de la lama, orientación y métodos de fijación. Consúltenos y realizaremos los cálculos en función de su proyecto.

#### Tabla de accesorios

		Material	Ángulo	AF 100	AF 150 E	AF200 E	AF 270 F	AF 320	AF 380	AF 430
	Horquilla de fijación (dimensión estándar)	Aluminio Aluminio Aluminio Aluminio	30° 45° 60° 90°	- * - *	• • •	- • -	•	- • -	- - - -	- - - -
	Anchura				50 mm	100 mm	100 mm	100 mm		
	Pletina de cierre	Aluminio (espesor 2 mm) Acero inox. (espesor 1,5 mm)		• *	• *	• *	• *	• *	• *	• *
	Tapa orejera	Acero inoxidable (espesor 3-4 mm)	Variable	-	*	*	*	*	*	*
6	Ménsula tubo	Acero inoxidable	Variable	-	*	*	*	*	*	*
	Consola de fijación	Acero inoxidable	Variable	*	*	*	*	*	*	*

◆ Disponible de aluminio: bruto, anodizado o lacado
★ Disponible de INOX
- No disponible