



# Contraventanas

## Presentación

---

En este catálogo va a descubrir la que, probablemente, sea la mayor y más completa gama de contraventanas disponible en el mercado.

Nuestras pretensiones van más allá de tener un bonito catálogo lleno de fotos. Queremos poner a su disposición un producto bien diseñado y elaborado, que aporte las soluciones necesarias para solventar cualquier necesidad que se presente. Para ello nuestro equipo de desarrollo de producto no descansa jamás en su objetivo de obtener una gama que evolucione con las propias necesidades de nuestros clientes.

Si busca un especialista en contraventanas está Vd. de enhorabuena: ¡Lo ha encontrado!

Nuestras series presentan importantes diferencias con respecto a la mayor parte de sistemas de otros fabricantes. Estas son las principales:

- Todos los componentes de las series empleada por cerramientos han sido pensados y planteados específicamente para la elaboración de contraventanas. La mayor parte de lo que ofrece el mercado son series pensadas para ventanas, adaptadas para la realización de contraventanas.
- En el diseño de nuestras series se ha primado la superficie de lama sobre el resto de la perfilería con el fin de conseguir un aspecto más ligero y estético. Para que se haga una idea, a igual ancho, una contraventana de IOAR cerramientos puede tener entre un 18 y un 20% más de longitud de lama de lo habitual.
- Las contraventana IOAR cerramientos se fabrican empleando sólo materiales de primera calidad. Todos nuestro perfiles son en aluminio extrusionado de 1ª fusión, aleación 6063, en calidad anodizable. Los tratamientos superficiales se realizan cumpliendo con los más exigentes estándares del mercado (norma QUALICOAT).

## Tipos de Lama

---



### Lama Fija

- La lama fija es el "clásico" en contraventanas.
- Aúna sobriedad y elegancia al mejor precio.
- Contrariamente a lo que ocurre con otros sistemas, en los que la lama cubre sólo la longitud del hueco, IOAR utiliza un elemento de fijación que hace que ésta penetre hasta el interior del perfil. El acabado es mucho mejor ya que, de este modo, no pueden verse los antiestéticos bordes de corte en la lama. Además proporciona un extra de seguridad si alguien quisiera forzar la contraventana.



### Lama Orientable

- Una extraordinaria combinación de estilo y funcionalidad. Las contraventanas con lama orientable permiten regular a voluntad ventilación y entrada de luz.
- Nuestras contraventanas de lama orientable admiten la posibilidad de colocar módulos ciegos sin variar su aspecto exterior: Utilizamos la propia lama orientable con un taco de fijación especial que impide su movimiento, dejándola fija y cerrada. Esto es lo que llamamos **Lama Ciega**
- Regulación de lama desde 0° hasta 90°
- ¿Quiere motorizar las contraventanas de lama orientable? ¿Y por qué no?. Ya se lo hemos dicho: somos especialistas.



### Lama Machihembrada (Rústica)

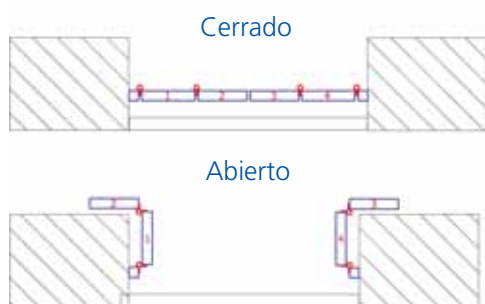
- Una nueva dimensión en contraventanas de aluminio.
- Conjuga a la perfección la belleza de la contraventana rústica de madera con las evidentes ventajas de los materiales más avanzados.
- La combinación de acabados en imitación madera con los herrajes rústicos, hace de las series de lama machihembrada un referente imprescindible en la construcción y rehabilitación de entornos rurales.

## Acabados



## Tipos de Herraje (para practicables)

### Estandar



No desplaza la hoja con respecto al eje de la bisagra.

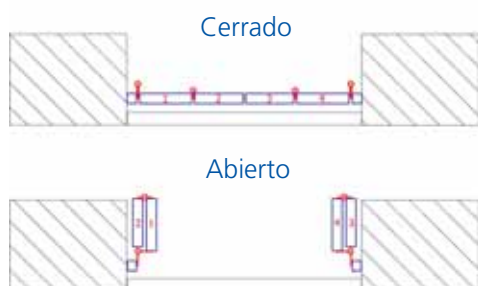
Es el más habitual en 1 y 2 hojas.

En 3 y 4 hojas permite dejar una hoja en mocheta y la otra en fachada.

Cremona plana de diseño exclusivo.



### Pala alta



La bisagra especial de pala ancha permite el desplazamiento suficiente para plegar una hoja sobre la otra y ambas, a su vez, sobre la mocheta.

Esta especialmente indicada en contraventanas que deban plegar 2 hojas a un mismo lado.

Cremona plana de diseño exclusivo.



### Rústico con desplazamiento



El herraje rústico presenta un sinfín de posibilidades que permiten desplazamientos de hoja hasta 200 mm.

La decisión por el herraje rústico puede ser por motivos estéticos o prácticos, ya que posibilita que las hojas se sitúen interiores a mocheta cuando están cerradas y en fachada cuando están abiertas.

El cierre se realiza a través de un sistema de españoleta. (Opcionalmente puede usarse cremona)





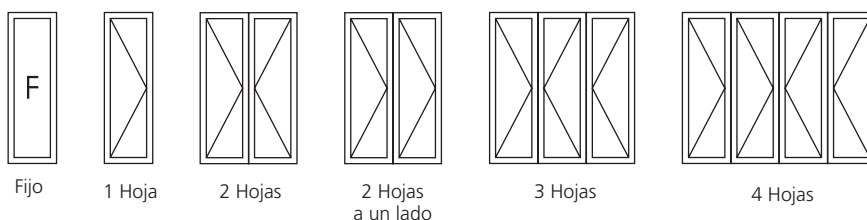
## Practicables con marco

La contraventana practicable con marco es adecuada para cualquier hueco de tamaño pequeño o medio. Existen innumerables soluciones para poder adaptar nuestra contraventana a cada caso.

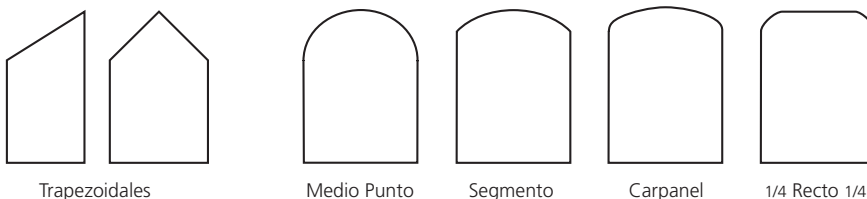
Las características especiales de nuestra perfilería nos permiten hacer cosas con las que otros fabricantes no pueden ni soñar. Además de las prestaciones habituales en todos los sistemas de contraventana abisagrada podemos ofrecerle:

- Módulos fijos integrados en el mismo marco que conservan el mismo aspecto que una hoja convencional.
- Ausencia de inversores entre hojas: Esto proporciona una mayor superficie de lama y, por consiguiente, un aspecto más ligero y estético. De igual modo, esto nos permite fabricar contraventanas de 3 y 4 hojas en anchos mucho menores de los habituales.
- El marco y la hoja son coplanares en ambas caras.
- Ausencia de pasadores en las hojas pasivas, lo cual supone una maniobra mucho más cómoda y rápida en las operaciones de apertura y cierre.
- Bisagras con casquillo excéntrico (Regulación de  $\pm 1$  mm por bisagra)
- Una amplia gama de herrajes que se adaptan a cada necesidad (consulte la sección de herrajes)

## Opciones de Apertura



## Formas Especiales



## Altos Máximos y Mínimos

	Sin Travesaño	Con 1 Travesaño	Con 2 Travesaños
Alto Mínimo	450 mm	1.200 mm	1.800 mm
Alto Máximo	1.650 mm	2.800 mm	3.200 mm

## Anchos Mínimos

Nº de Hojas	Mínimo Estandar			Mínimo de Fabricación		
	Medida de cada hoja	Longitud de Lama	Medida Total	Medida de cada hoja	Longitud de Lama	Medida Total
1	215 mm	106 mm	300 mm	170 mm	61 mm	255 mm
2			505 mm			415 mm
3			710 mm			575 mm
4			910 mm			730 mm

\* Las medidas por debajo del mínimo estandar implican un proceso menos automatizado y, por lo tanto, encarecen el precio.

## Practicables

### Practicables con marco (cont.)

#### Anchos Máximos

	Ventana H < 1650mm		Puerta H > 1650mm	
	Sin Travesaño	1 Travesaño	1 Travesaño	2 Travesaños
1 Hoja	775 mm	1.000 mm	775 mm	1.000 mm
2 Hojas <i>Pliegue Estandar</i>	1.475 mm	2.000 mm	1.475 mm	2.000 mm
2 Hojas <i>Pliegue a un lado</i>	1.075 mm		1.075 mm	
3 Hojas <i>Hojas iguales</i>	1.560 mm		1.560 mm	
3 Hojas <i>Hojas desiguales</i>	1.800 mm		1.800 mm	
4 Hojas <i>(2+2)</i>	2.050 mm		2.050 mm	

El ancho máximo en las contraventanas está condicionado por dos factores: Por una parte la propia perfilería y por otra los tiros que soportan las bisagras. En los modelos en los que las bisagras soportan una sola hoja (1 hoja y 2 hojas pliegue normal) podemos aumentar el ancho de fabricación colocando un travesaño adicional.

En los modelos en los que las bisagras soportan 2 hojas (2 hojas pliegue a un lado, 3 hojas y 4 hojas) no podemos aumentar los anchos mediante la inserción de un travesaño, ya que el factor determinante en estos casos son las cargas sobre las bisagras. Así como en ventanas acristaladas un correcto calce en los vidrios permite aliviar dichas cargas, en las contraventanas esto no es posible y, por lo tanto, hay que ser más prudente en las medidas máximas a fabricar.

#### Tipos admitidos

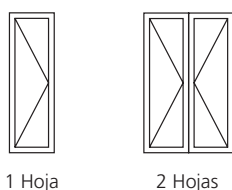
Lama Fija	Lama Orientable/Ciega	Lama Machihembrada (Rústica)
✓	✓	✓

### Practicables sin marco

La contraventana practicable sin marco supone una buena solución para entornos rústicos, pues proporciona una estética casi idéntica al de la tradicional contraventana ciega de madera pero sin sus habituales inconvenientes de conservación y mantenimiento.

Dispone de gran diversidad de herrajes para poder realizar la colocación según sus necesidades: Interior a mocheta, a media mocheta, exterior a mocheta, solapada en fachada, etc.

#### Opciones de apertura



#### Tipos admitidos

Lama Fija	Lama Orientable/Ciega	Lama Machihembrada (Rústica)
✗	✗	✓





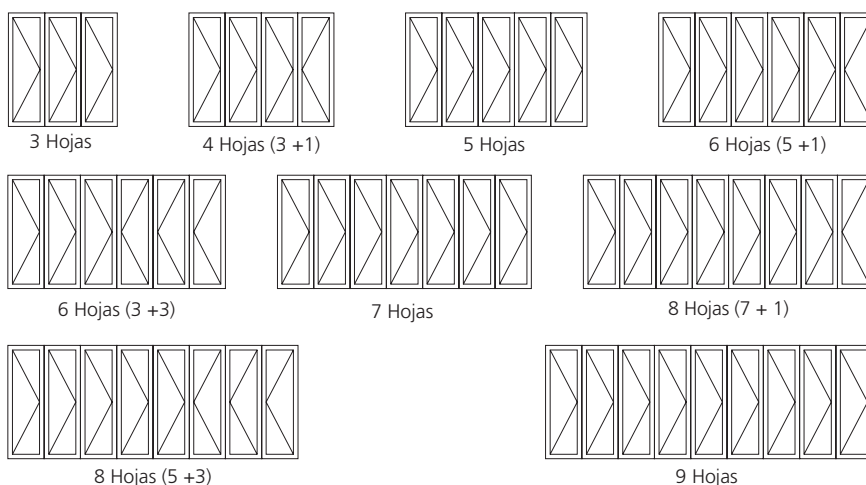
## Plegables

Aunque puede aplicarse en anchos desde 1000 mm, la contraventana plegable es la solución ideal para huecos de gran tamaño. La gran cantidad de configuraciones posibles en cuanto a número de hojas y su disposición, hacen de la plegable una contraventana muy versátil y práctica.

Las contraventanas plegables y las practicables no presentan grandes diferencias estéticas entre si, por lo que pueden combinarse perfectamente, incluso en una misma fachada, consiguiendo una respuesta adecuada a la necesidad de cada hueco.



## Opciones de apertura



## Tipos admitidos

Lama Fija	Lama Orientable/Ciega	Lama Machihembrada (Rústica)
✓	✓	✓

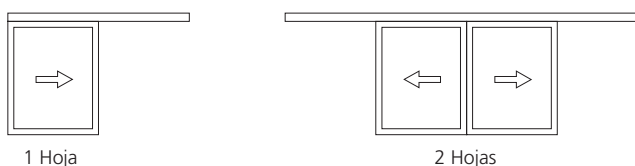
## Correderas

La contraventana corredera es adecuada para cualquier hueco, incluso de gran tamaño, dónde no tengamos problemas de espacio en los laterales del mismo, ya que discurre paralela a la fachada.

Funciona mediante dos tipos de guías. La guía superior, de doble ancho que el tamaño del hueco, es la que soporta suspendida a la contraventana mediante un herraje de alta calidad. La inferior sirve para guiarla en su recorrido.

Con una estética rompedora y actual, la contraventana corredera es capaz de satisfacer al decorador más exigente.

## Opciones de apertura



## Tipos admitidos

Lama Fija	Lama Orientable/Ciega	Lama Machihembrada (Rústica)
✓	✓	✓

## Contraventana Interior

Cuando algo se usa durante siglos suele ser por que es bueno. La contraventana interior (postigo, ventanillo, etc.) es una solución perfecta para aquellas ventanas donde, por el motivo que sea, no queremos o no podemos colocar ningún elemento exterior como protección solar.

Nuestra contraventana interior es un elemento muy práctico y de muy fácil instalación y uso. Va colocada sobre la hoja de la ventana existente y puede adaptarse a casi todos los sistemas de carpintería que existen en el mercado, sean del material que sean.

Una opción cómoda, adecuada y muy eficaz.

La contraventana interior está disponible en panel machihembrado (horizontal o vertical) y en panel sandwich.

### Opciones de apertura



1 Hoja

### Tablas de Herrajes y Lamas

	Lama Fija	Lama Orientable	Lama Ciega	Lama Machihembrada	Panel Ciego
Practicable con Marco	✓	✓	✓	✓	✓
Practicable sin Marco	✗	✗	✗	✓	✗
Plegable	✓	✓	✓	✓	✓
Corredera	✓	✓	✓	✓	✓
Contraventana Interior	✗	✗	✗	✓	✓

	Estandar (específico)	Pala Alta	Rústico
Practicable con Marco	✓	✓	✓
Practicable sin Marco	✗	✗	✓
Plegable	✓	✗	✗
Corredera	✓	✗	✗
Contraventana Interior	✓	✗	✗

