

# GUÍA DE VENTANAS

Elegí las mejores ventanas  
y aberturas para tu hogar



**Siempre  
Aluminio**  
OPORTUNIDADES SIN LÍMITES



Cámara Argentina  
de la **Industria del Aluminio**  
y Metales Afines



**1** Funciones de las ventanas pág. 5

**2** La orientación de la vivienda y la elección de las ventanas pág. 6

**3** Principales tipos de ventanas pág. 10

**4** Factores que influyen en la calidad de una ventana pág. 19

**5** Ventajas de las aberturas de aluminio pág. 25

**6** Preguntas que debes hacer a tu arquitecto o proveedor pág. 27

**7** Tips a tener en cuenta si estás por comprar o alquilar pág. 28

**8** Fuentes pág. 29



# GUÍA DE VENTANAS

## **Las ventanas** son fundamentales para el confort interior de una casa

---

Si estás pensando en construir o remodelar tu hogar debes considerar uno de los elementos esenciales de cualquier vivienda: las ventanas.

Las ventanas cumplen con funciones vitales para tu hogar, como la ventilación y el paso de la luz natural al interior. Además, potencian la relación con el paisaje exterior, el diseño de la fachada y la decoración.

Existe una extensa variedad de posibilidades: distintos tipos de abertura, tamaños, orientación, materiales para el marco y tipos de vidrios.





## ¿Entonces, **cómo escoger las mejores ventanas?**

---

Para contestar esta pregunta hemos preparado esta guía práctica con las siete claves que te servirán para tomar una decisión informada que se ajuste a las necesidades y posibilidades de tu hogar.



## 1. Funciones de las ventanas

Las ventanas son un **elemento arquitectónico fundamental** en el diseño de casas y edificios.

Su elección no debe tomarse a la ligera, porque éstas son un factor clave para lograr un ambiente confortable, seguro y sustentable.

Las funciones principales de las ventanas son ventilar y proveer iluminación natural, aislando al mismo tiempo del ruido y el clima del entorno.

También tienen la función de resguardar del sol y los potentes rayos UV, factor fundamental para implementar medidas de ahorro energético de los hogares.

Otro de los objetivos de estas aberturas, es el de comunicar el interior con el exterior, ya que las ventanas permiten integrar visualmente el entorno natural. Además, cumplen una función estética importante en el diseño general de las edificaciones.

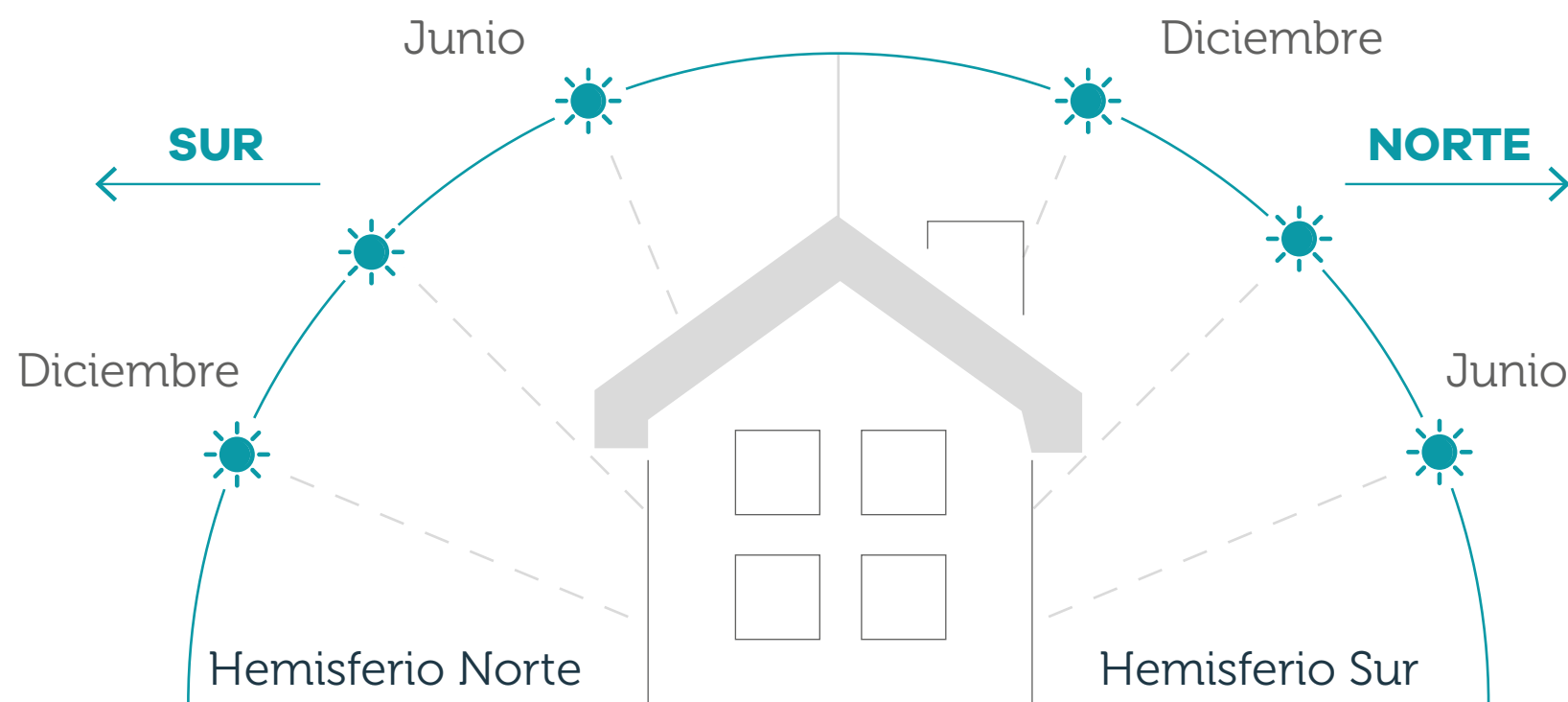




## 2. La orientación de la vivienda y la elección de las ventanas

Una vivienda bien orientada puede permitir **un ahorro superior al 70% en el consumo** de climatización e iluminación de nuestra casa.





El sol es una fuente de energía que podemos utilizar para disminuir el consumo energético de nuestra vivienda. Esto depende de la orientación de las fachadas ya que, la entrada de sol por las ventanas y puertas de una casa no es uniforme a lo largo del día y tampoco en las distintas estaciones del año.

**El objetivo de la orientación es aprovechar al máximo la trayectoria del sol,** optimizando así la energía solar para obtener mayor eficiencia energética.

Los espacios ganan visualmente en amplitud si están bien iluminados y proporcionan mejor calidad de vida que si están sombríos.

Durante todo el año, el sol, sale por el este y se pone por el oeste, describiendo un arco. Este arco tiene matices que cambian a lo largo del año y varían también, según el hemisferio en el que nos encontremos.

# Orientación recomendada en el hemisferio Sur

## ORIENTACIÓN NORTE

El Norte es el punto cardinal que más sol recibe en el día. Se recomiendan ventanas con vidrio que tenga la capacidad de mantener el calor y factor solar medio para evitar sobrecalentamientos.

Para reforzar esa protección solar, se recomienda instalar toldos, persianas o cortinas.

Lo ideal es construir con esta orientación las habitaciones donde podés aprovechar la luz como el living y la galería.

## ORIENTACIÓN SUR

Las fachadas situadas al sur están expuestas a la radiación solar, solo en las primeras horas de la mañana.

Se recomiendan ventanas con mayor superficie vidriada y marcos sutiles, como los del aluminio, para que pase la mayor cantidad de luz, sin excesivas pérdidas de calor.

Hacia el sur están las habitaciones que no dependen de luz natural o que no requieren ser asoleadas, como los baños, el lavadero, escaleras y pasillos.

## ORIENTACIÓN ESTE Y OESTE

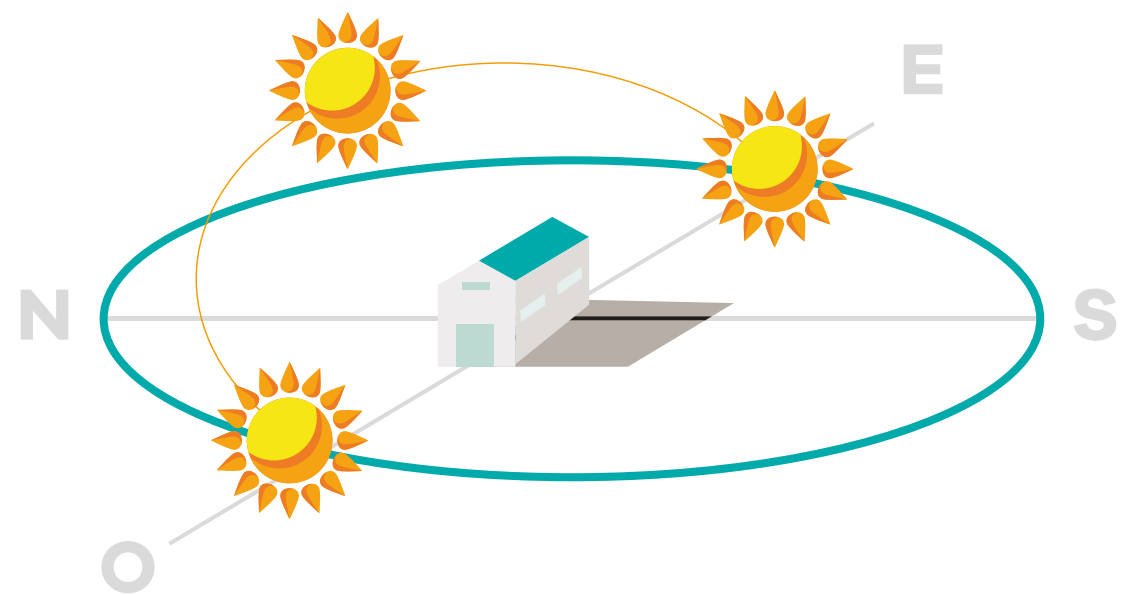
La radiación solar es directa, en la mañana por el este y en la tarde por el oeste, por lo que conviene instalar las ventanas exteriores con vidrios de protección solar alto capaz de reducir el calentamiento de los espacios interiores y los deslumbramientos.

La cocina donde pasamos la mayor parte de la mañana debe ubicarse al este. Hacia el oeste se ubican los dormitorios para que los últimos rayos del sol den a la habitación y alcance a calentarla para dormir.

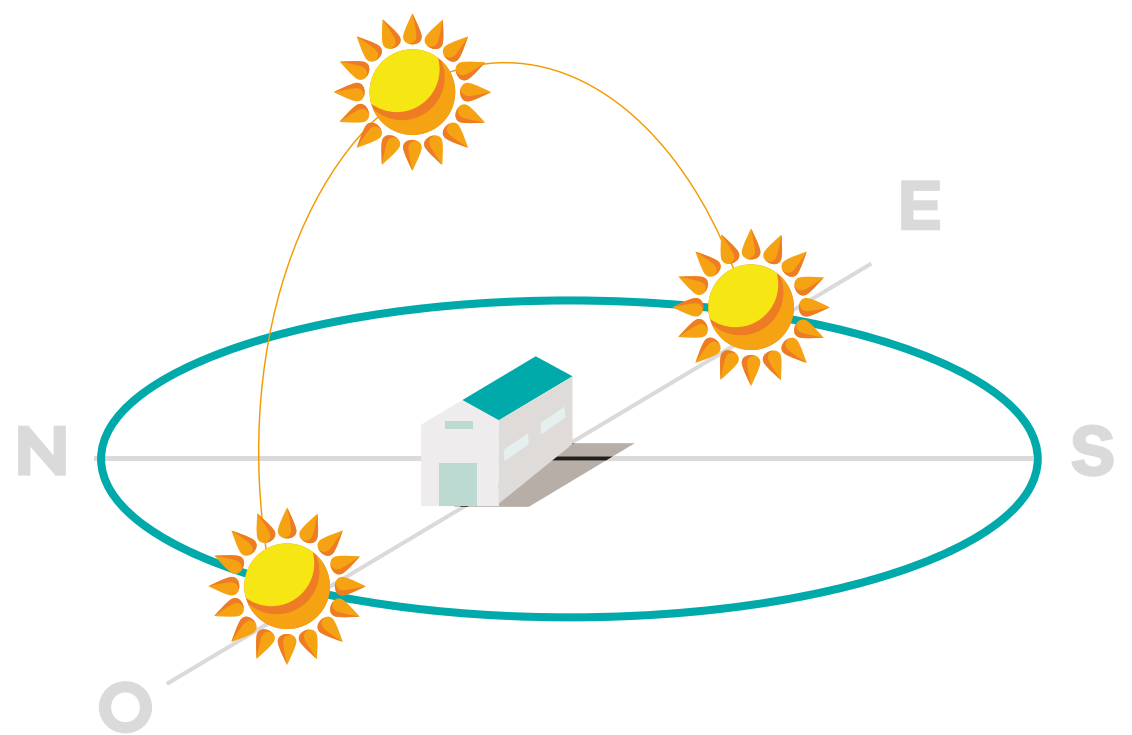


# Recorrido del Sol en el hemisferio Sur

**INVIERNO > MEDIODÍA**



**VERANO > MEDIODÍA**



**! NOTA** En el hemisferio norte se da el mismo proceso, solo que es la orientación sur la que más radiación recibe.



### 3. Principales tipos de ventanas



Para que una vivienda sea confortable es necesario que tenga **buena iluminación y ventilación**, ambos elementos dependen en gran parte del tamaño y de la clase de apertura que tengan las ventanas.





La elección del tipo de apertura depende del estilo arquitectónico, la funcionalidad de la abertura y el ambiente donde se instalará.

También tenemos que valorar la apertura más práctica y cómoda para nuestro día a día, por ejemplo: considerar si la ventana llevará mosquitero, cómo se limpiará el vidrio o si tendrá reja exterior.

Todo esto hay que razonarlo antes de elegir el “mejor” tipo de apertura.

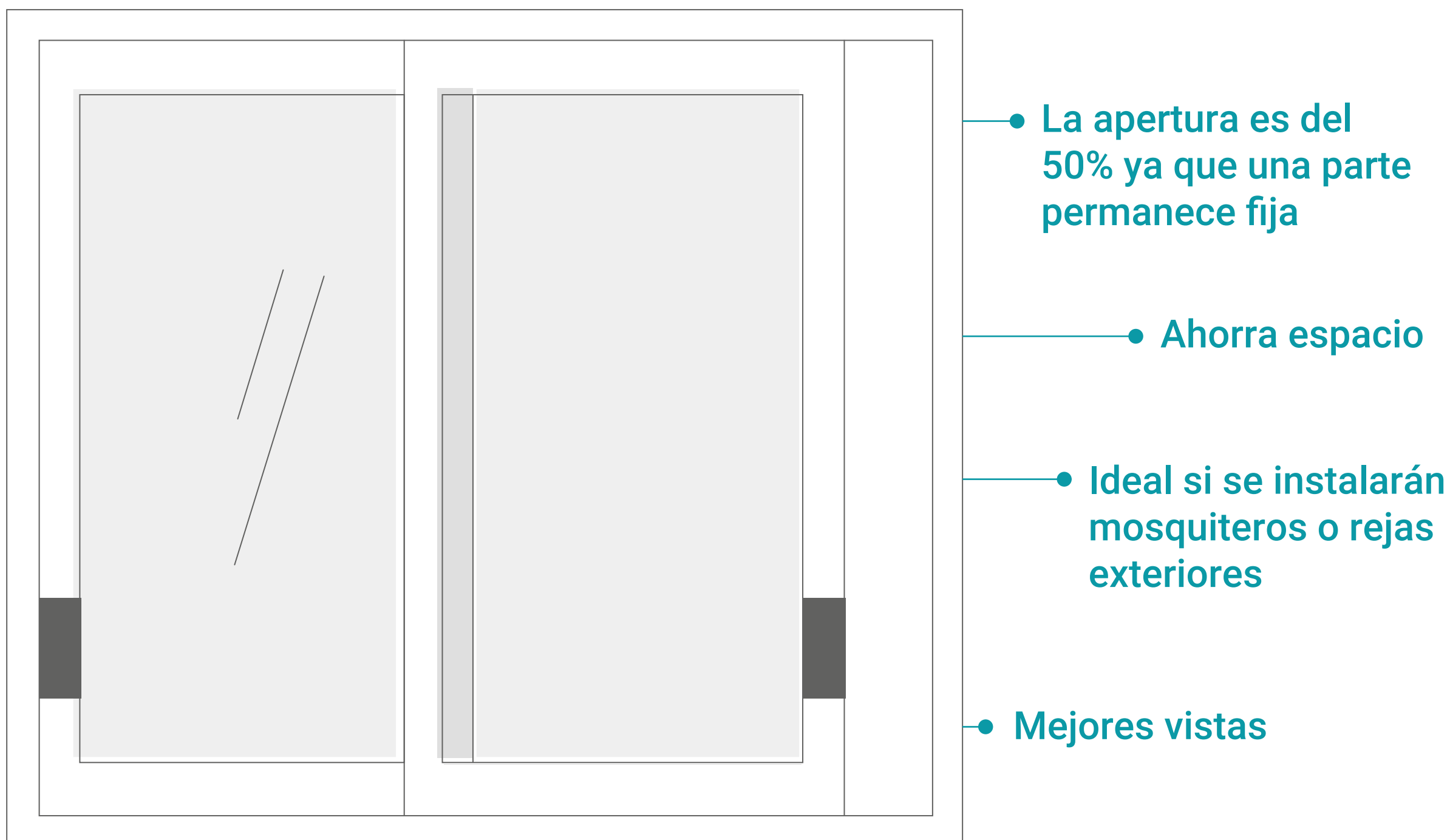
Según el tipo de apertura, las ventanas se clasifican en dos grandes grupos **corredizas y batientes**, de las que encontramos diversas variaciones con sus propias características que te explicamos a continuación:



# VENTANA CORREDIZA

Se desliza sobre guías horizontales

Es aquella cuyas hojas se desplazan sobre una guía inserta en el marco. Es la opción más adecuada para zonas limitadas por muebles. Su principal ventaja es que no ocupan espacio adicional al abrirse. La ventana corrediza cuenta con un sistema de felpas que logra un gran nivel de hermeticidad.



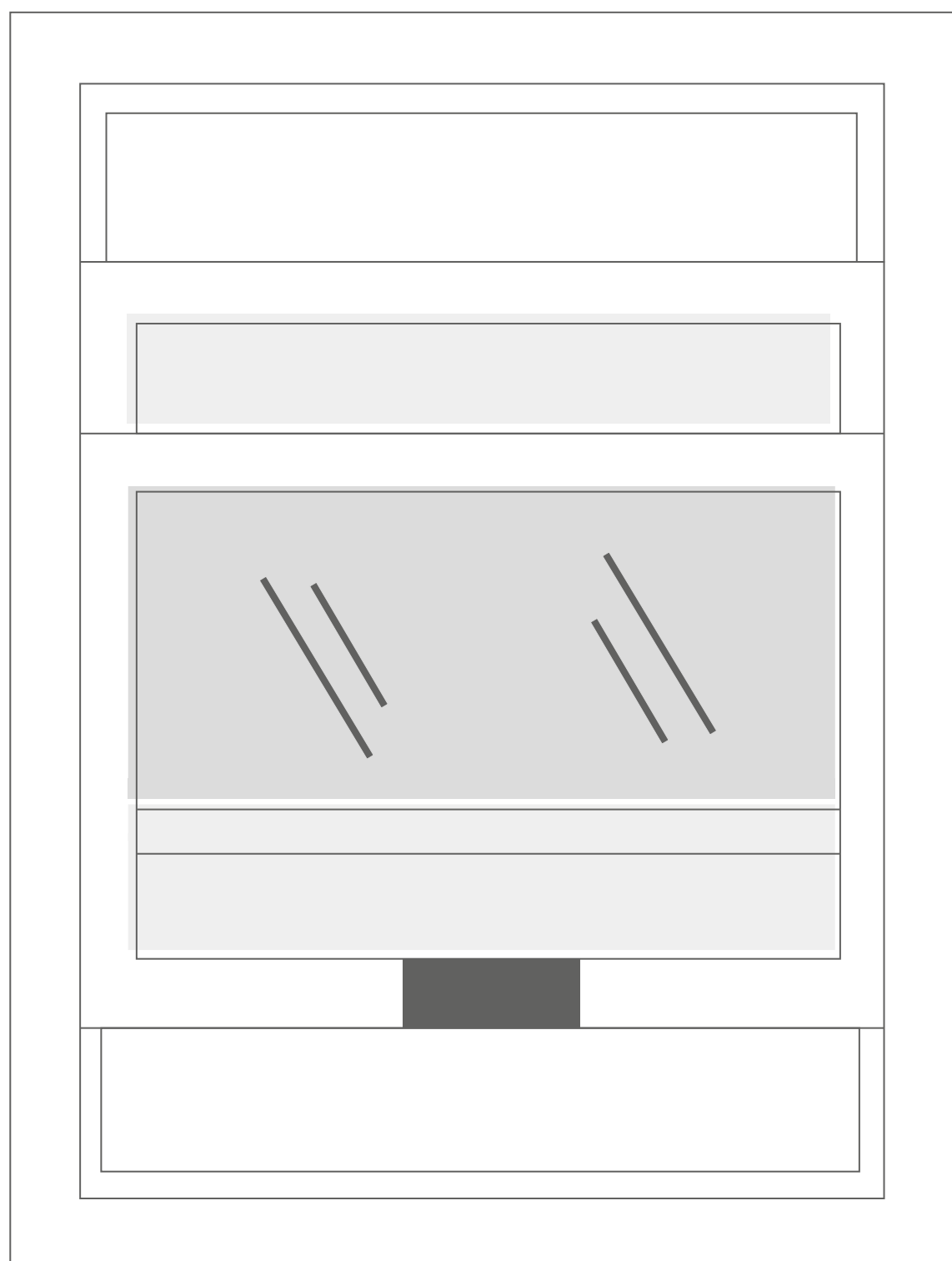
**! DATO** 80% del mercado en Argentina se basa en las ventanas corredizas.



# VENTANA GUILLOTINA

Las hojas se deslizan por las guías de los marcos de la ventana.

Del tipo corrediza, consiste en dos hojas que se desplazan verticalmente de arriba y abajo a lo largo de guías laterales. Es importante que esté equipada con un sistema de bloqueo, impidiendo su apertura desde el exterior.



- No necesita un espacio extra para abrirse
- Son una alternativa muy práctica en pequeños huecos o espacios angostos
- Son herméticas
- Existen modelos que se pueden rebatir para realizar su limpieza desde adentro

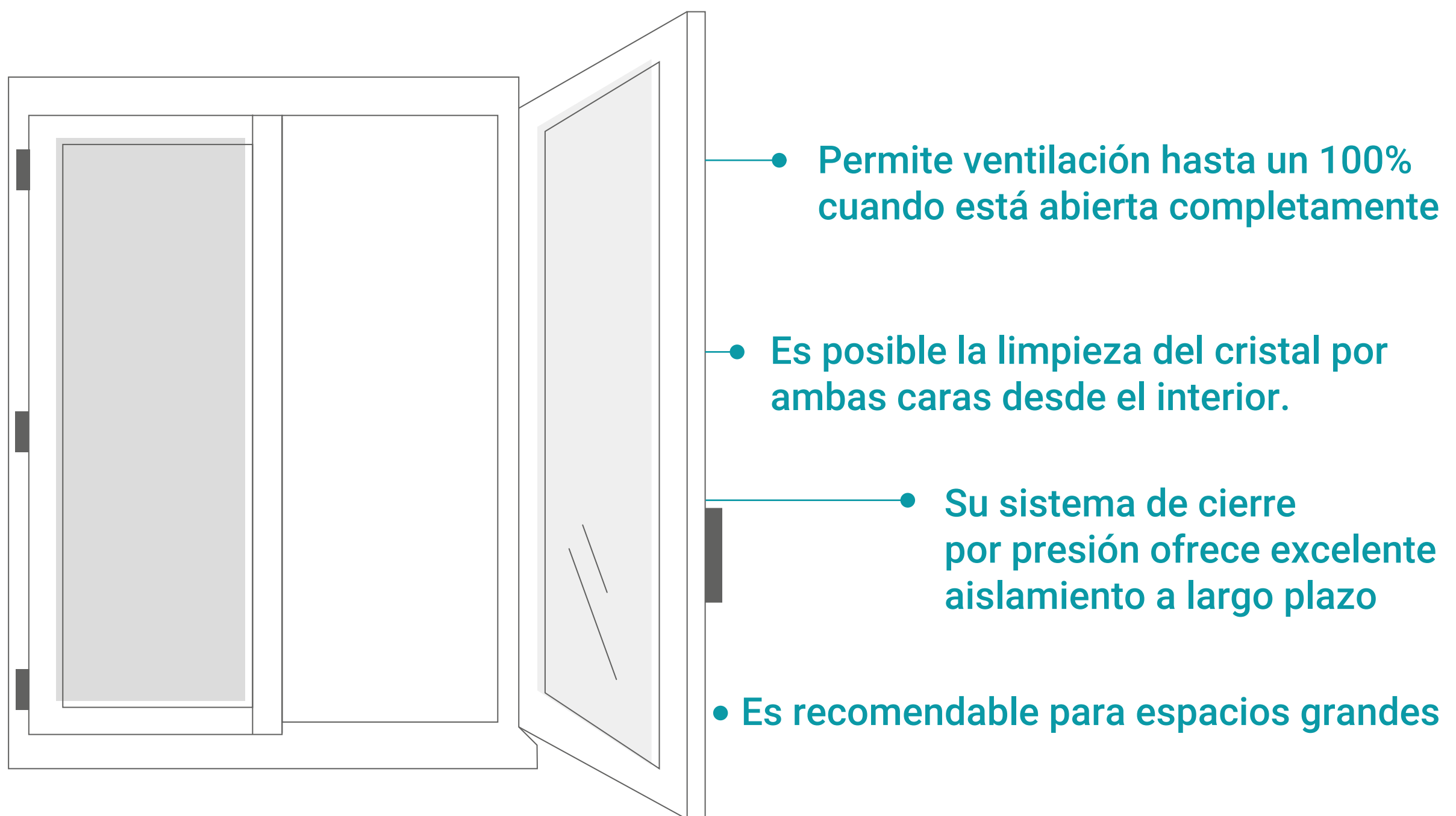
**! DATO** Pueden ser de hoja inferior y fijo superior o bien de dos hojas, superior e inferior, lo que permite realizar ventilación cruzada.



# VENTANA DE ABRIR

## Sistema con apertura al interior para obtener el 100% de ventilación

Esta ventana gira sobre herrajes situados en uno de los laterales de las hojas, generalmente hacia el interior del edificio. Es habitual que esté colocada en el plano interior de la fachada, lo que permite su total apertura, pudiendo girar 180°. Hay que tener presente el espacio que esta ventana ocupa cuando está abierta, por lo que se recomienda en zonas despejadas de muebles.



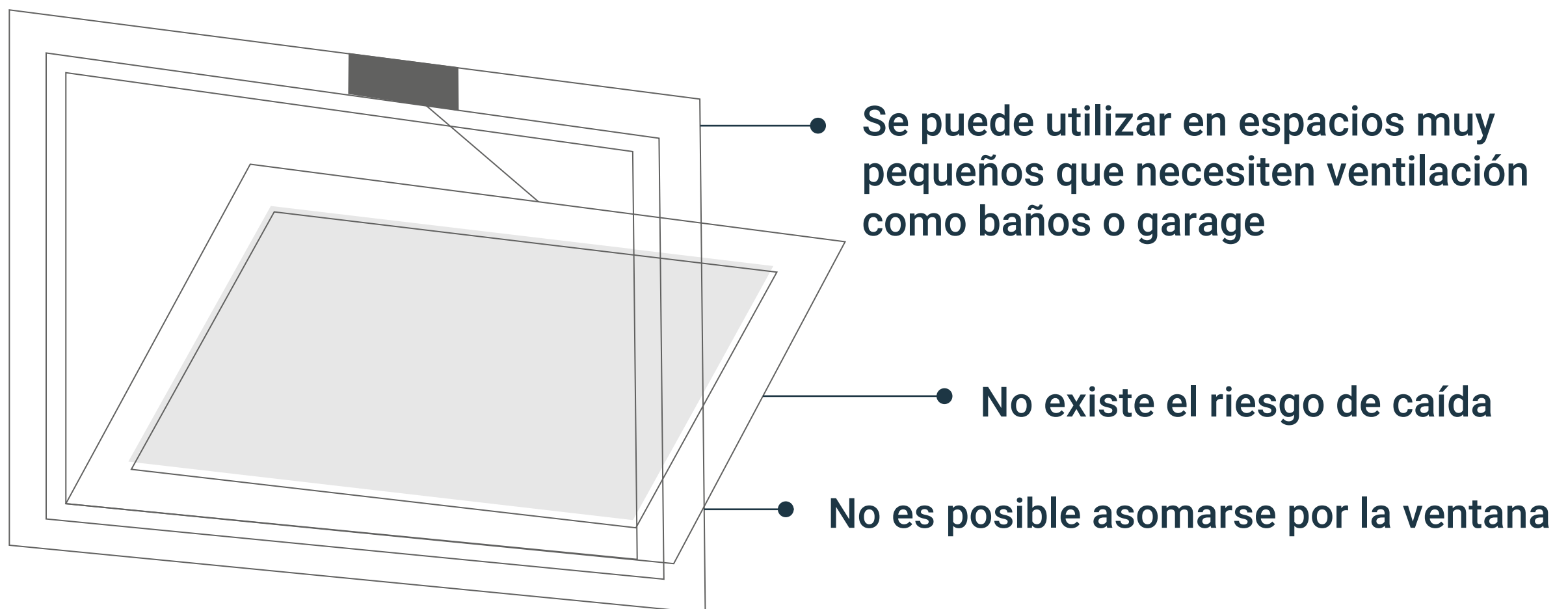
**! DATO** Poseen el mayor grado de hermeticidad.



# VENTANA BANDOLERA

**Rotación sobre su eje horizontal  
inferior hacia el interior**

En esta tipología, el eje de rotación está en la parte inferior del marco y la hoja se desplaza hacia adentro. También posee a los laterales unos brazos limitadores que restringen su apertura por lo no abre en su totalidad. Se debe tener en cuenta que la instalación de cortinas que no impidan abrir este tipo de ventana.

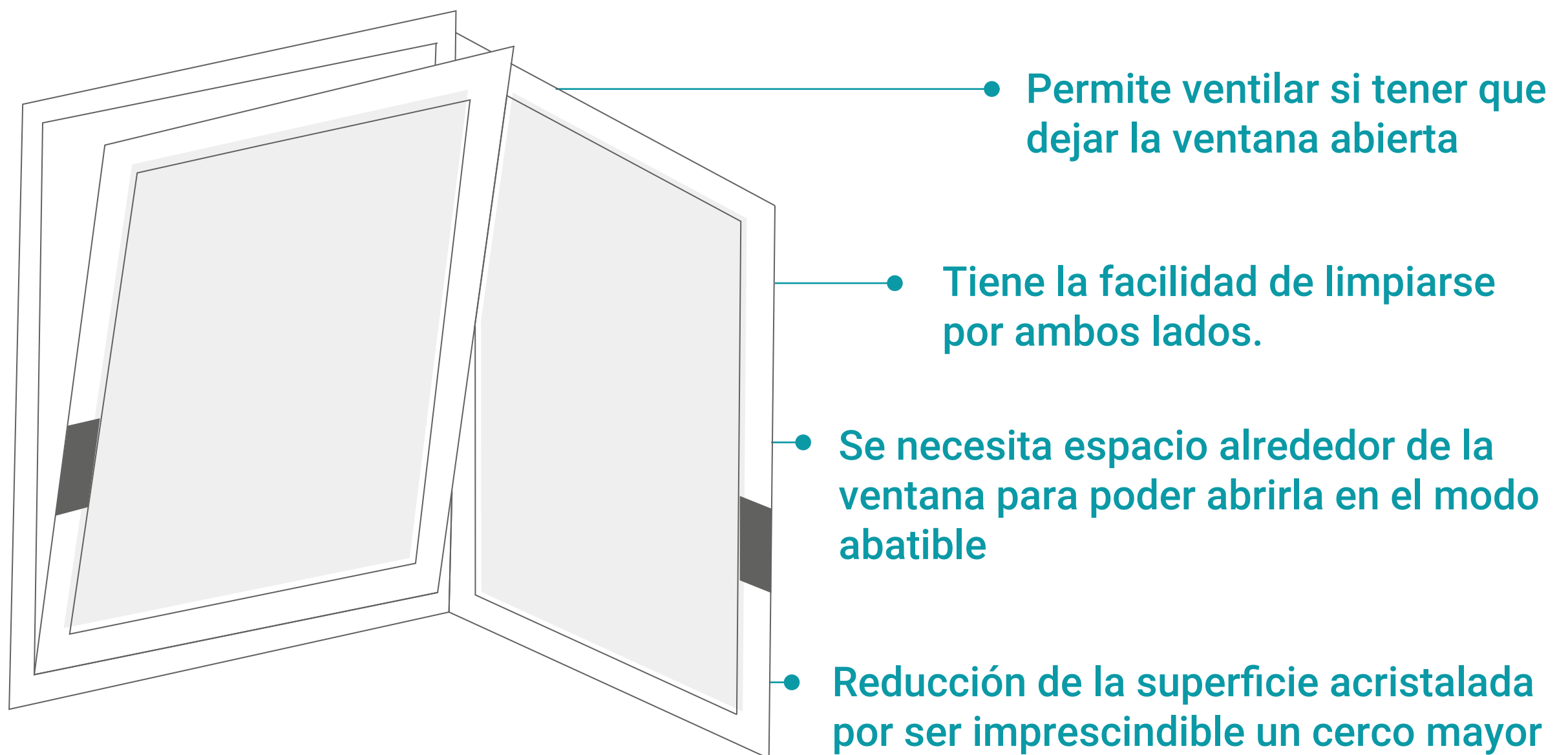


**! DATO** Son de tamaño más pequeño que el resto de las tipologías.

# VENTANA OSCILOBATIENTE

## Rotación sobre su eje horizontal inferior hacia el interior

Gracias a un sistema de herraje de rotación combinado, permite tanto la apertura lateral de la ventana de abrir, cómo la apertura inclinada superior de la ventana tipo banderola.



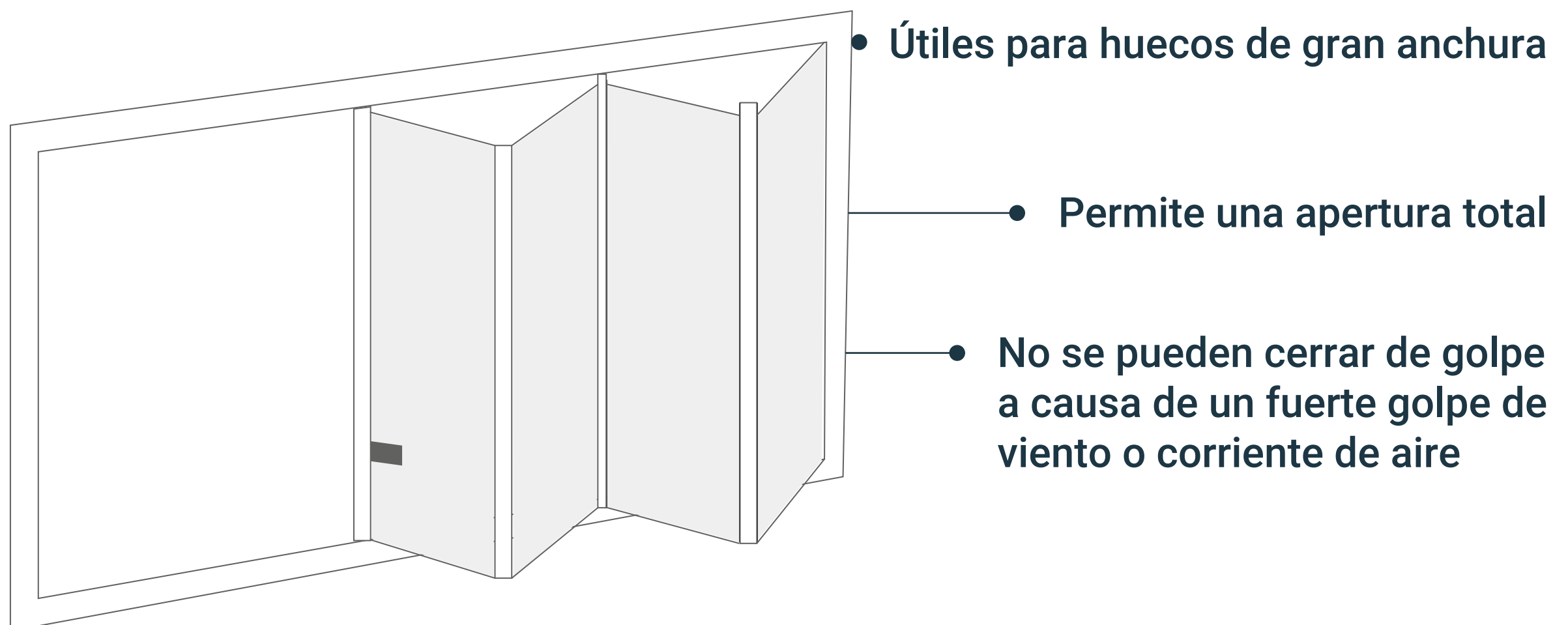
**! DATO** El cierre hermético entre el marco y la hoja es uno de los sistemas que permiten un mayor ahorro energético. También se pueden agregar puntos de cierre para trabar la ventana y lograr mayor hermeticidad.



# VENTANA PLEGABLE O LIBRO

Formada por varios paneles  
unidos entre sí por bisagras  
y se deslizan horizontalmente

Esta ventana puede plegarse en forma de libro o acordeón, lo que deja libre casi el 100% del hueco ocupando un espacio muy reducido a diferencia del 50% del hueco que se consigue con una ventana corrediza.



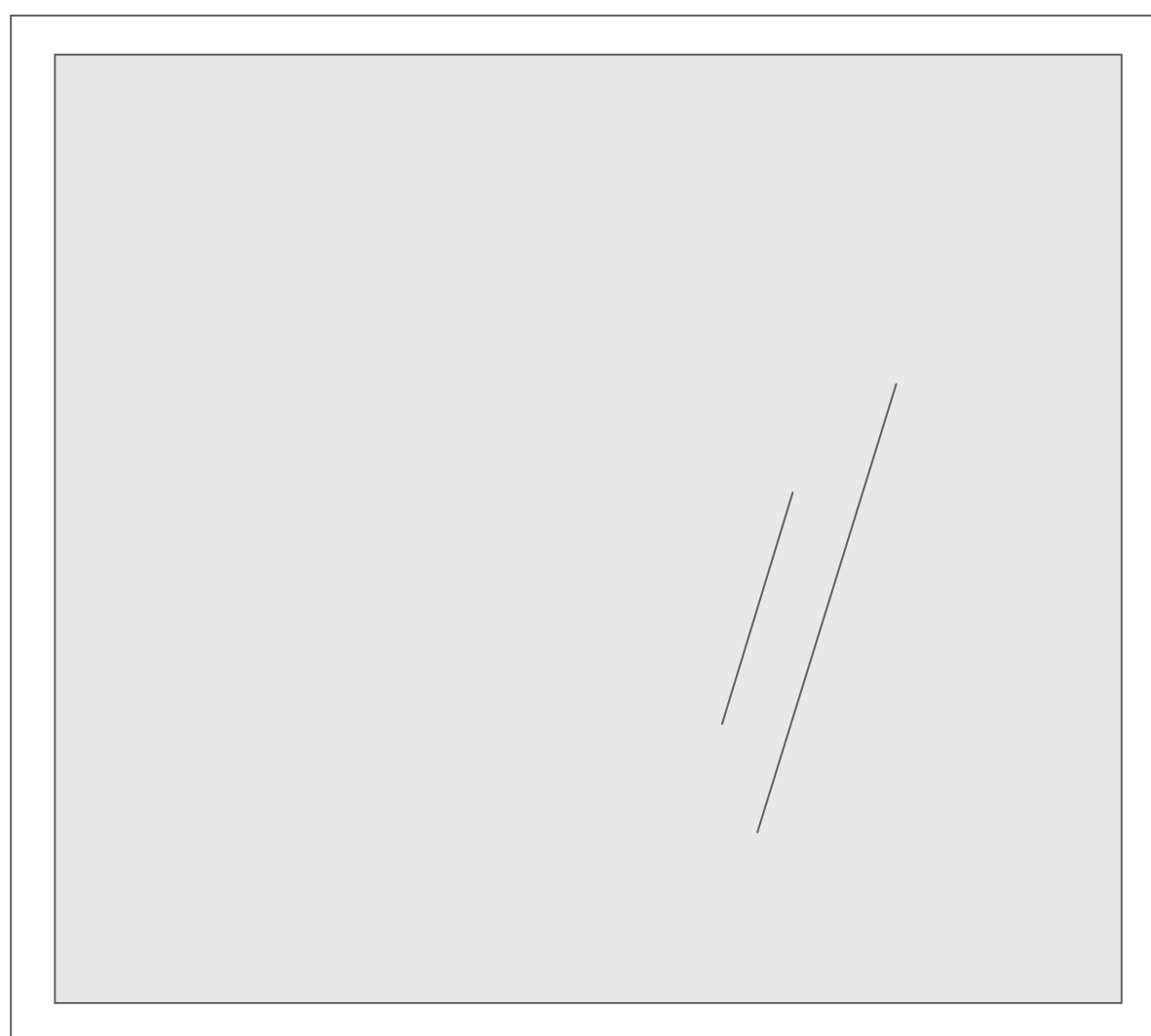
**! DATO** Ideales para grandes espacios y terrazas.

# PAÑO FIJO

## Ideal para optimizar iluminación natural

El paño fijo nos permite generar amplias superficies, logrando mejores vistas y mejor iluminación.

Logra la mayor estanqueidad y buen rendimiento desde el punto de vista del aislamiento térmico.



- **Ideal para optimizar iluminación natural**

- **Restringe al 100% el flujo de aire**

- **Se debe prever el acceso a la cara exterior para limpieza**

**! DATO** En Argentina hay una tendencia a diseñar grandes paños vidriados.





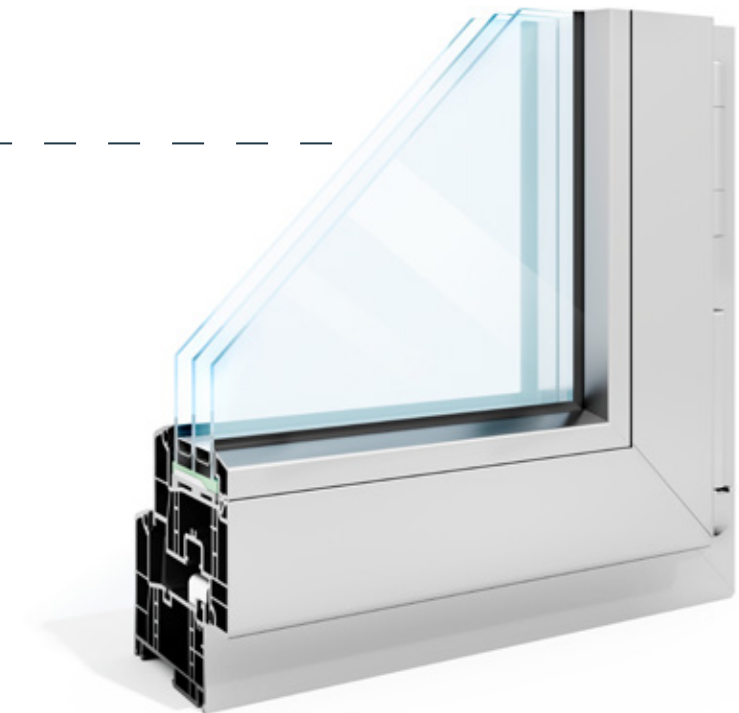
#### 4. Factores que influyen en la calidad de las ventantanas

La calidad y eficiencia está determinada por un sistema de cuatro variables claves: **el marco, el virio, los herrajes y los accesorios**, así como la instalación.



# El marco

---



Lo que conocemos como marco en realidad está compuesto de dos perfiles diferenciados, el que se amura a la pared y la hoja de apertura en la que se coloca el vidrio.

En relación con el material, los marcos realizados con perfiles de aluminio tienen el mejor desempeño a lo largo del tiempo, por su durabilidad y resistencia y, porque el mantenimiento es casi nulo, al contrario de otros materiales, como la madera, que requieren cuidados periódicos.

Respecto de la performance térmica, los perfiles de aluminio otorgan un excelente nivel de hermeticidad y aislación termo acústica, nivel que puede ser aún mayor si se cuenta con perfiles con RPT -Ruptura de Puente Térmico- lo que disminuye sustancialmente los costos de refrigerar o calefaccionar los ambientes. Por otro lado, los marcos de aluminio ofrecen la mayor variedad de terminaciones, texturas y colores, siendo aliados ideales para el diseño arquitectónico.



Para grandes ventanales, el aluminio es un material ideal por su resistencia estructural, propia de su condición metálica, no necesitando suplementos en el marco, como es el caso del PVC.

Por otra parte, un aspecto que no siempre se toma en cuenta es la luminosidad que otorgan los esbeltos marcos de aluminio, permitiendo el mayor paso de luz a través del vidrio, que representa entre el 70 al 80 % de la superficie total de una abertura.

| CARACTERÍSTICAS           | ALUMINIO | MADERA | PVC  |
|---------------------------|----------|--------|------|
| Durabilidad               | ●●●●     | ●●●    | ●●●  |
| Resistencia               | ●●●●     | ●●●●   | ●●●  |
| Versatilidad en el diseño | ●●●●     | ●●     | ●●●  |
| Aislamiento térmico       | ●●●●*    | ●●●    | ●●●● |
| Aislamiento acústico      | ●●●      | ●●●●   | ●●●  |
| Seguridad                 | ●●●●     | ●●●    | ●●●  |

\*Aluminio RPT      ●● Regular | ●●● Bueno | ●●●● Óptimo.



# El vidrio

---

Los vidrios constituyen el material de visión de la ventana y su función básica es lograr la aislación térmica y acústica, además de proveer de iluminación a los ambientes.

Entre los diferentes tipos de cristales, podemos mencionar los transparentes o translúcidos - proveen visuales o intimidad -, templados o laminados - otorgan seguridad y protección a las roturas-, reflectivos -reducen el ingreso no deseado de calor solar radiante y excesiva luminosidad- y los vidrios aislantes -con doble vidriado hermético (DVH)- que aportan mayor hermeticidad y aislación. El valor mayor de un doble vidriado hermético se amortizará en pocos años, a través de los ahorros en las boletas de luz y gas.

**Además, el doble vidriado hermético evita el riesgo de condensación de agua en los ambientes interiores.**



# Los sistemas de herrajes y accesorios

---



Los sistemas de herrajes y accesorios son los responsables finales del funcionamiento de la abertura, su deslizamiento, giro, apertura, cierre, etc. Este sistema de apertura y cierre es lo que otorga a la ventana la cualidad de la hermeticidad y permite aislar térmicamente de las ganancias y pérdidas de temperatura, así como de las filtraciones de aire y agua.

Se debe tener en cuenta que la elección de los accesorios debe hacerse en función de las exigencias específicas para cada ventana, por ejemplo: el tamaño de la ventana, la presión del viento, la maniobrabilidad, la seguridad, etc.

Los principales accesorios son los herrajes, bisagras, ruedas, cierres y burletes. El accionamiento de una abertura es aportado fundamentalmente por el herraje y por ello es un aspecto crítico en la calidad de la misma.



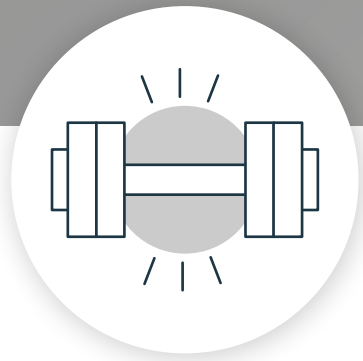
A man with short brown hair and a beard, wearing a grey long-sleeved sweater and black suspenders, is shown in profile from the side, measuring a dark window frame with a yellow tape measure. The background is a bright, overexposed window area.

# El asesoramiento e instalación

El asesoramiento profesional es clave para conocer las características de las ventanas ideales para cada ambiente y las circunstancias específicas de tu vivienda, como lo son la ubicación, accionamiento, orientación y asoleamiento. Las ventanas pueden ser de gran calidad, pero si están mal instaladas pierden sus ventajas, por ello es importante contratar profesionales con experiencia.

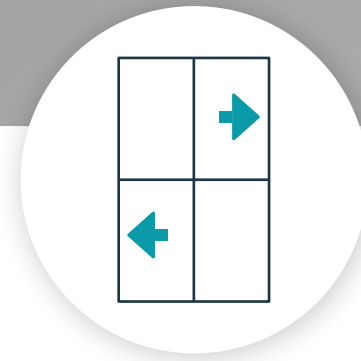


## 5. Ventajas de las aberturas de aluminio



### **RESISTENTE**

El aluminio es un material que pese a ser liviano presenta gran resistencia estructural permitiendo estar presente en las estructuras más exigentes.



### **HERMÉTICO**

Las aberturas de aluminio brindan un sellado impenetrable que impide la infiltración de aire y líquidos.



### **DURADERO**

Los cerramientos de aluminio no se corroen ni deterioran y con ello su mantenimiento resulta mínimo haciendo así al aluminio el material más duradero conservando sus propiedades intactas por más tiempo.



### **SUSTENTABLE**

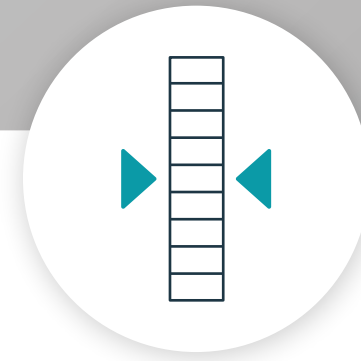
El aluminio es 100% reciclable. Se puede reciclar infinitas veces, sin que pierda sus cualidades. El 70% del total del aluminio que se ha fabricado en el mundo en sus 125 años de historia industrial, sigue actualmente en uso.



## IGNÍFUGO

El aluminio es el material más seguro en caso de incendio ya que es incombustible.

No arde, ni emite gases tóxicos nocivos para la salud.



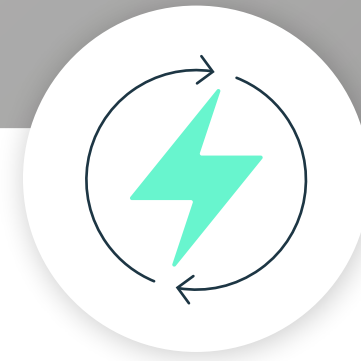
## AISLANTE

Gracias al sistema de rotura de puente térmico y a su sistema de juntas, las ventanas de aluminio RPT alcanzan grandes niveles de aislamiento térmico y acústico.



## VERSÁTIL

El aluminio permite decenas de terminaciones superficiales, pinturas, anodizados, imitación madera, texturados, y en caso de carpintería con RPT se pueden combinar dos terminaciones logrando así encontrarse en armonía entre fachada exterior y diseño interior.



## AHORRO ENERGÉTICO

Los perfiles de aluminio con RPT (ruptura de puente térmico) reducen significativamente la transmisión térmica a través del perfil, evitando así las pérdidas o ganancias energéticas a través de ellos, reduciendo así los costos de refrigerar o calefaccionar los ambientes.



## 6. Preguntas que debes hacer a tu arquitecto o proveedor

Cuáles son las ventanas  
que tienen una imagen  
más **moderna**

Cuáles son las ventanas  
que dejan entrar más  
**iluminación natural**

Qué material  
permite hacer los  
**paños más grandes**

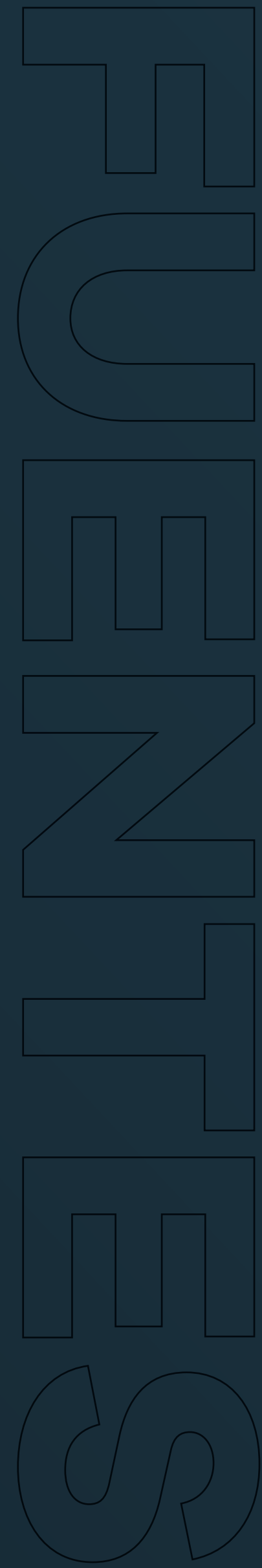
Qué material genera  
la mejor relación  
entre **calidad y precio**

Qué aberturas requieren  
**menos mantenimiento**  
y **mayor vida útil**

## 7. Tips a tener en cuenta si estás por comprar o alquilar

- 1** Si el barrio es ruidoso, **chequear que tenga DVH**, doble vidriado hermético, sobre todo en los dormitorios.
- 2** **Probar el deslizamiento de la ventana**, sin hacer fuerza, si funcionan bien los accesorios, en el caso de las puertas balcón sobre todo, viendo la calidad de los herrajes.
- 3** En el caso de las ventanas de aluminio, **chequear que los marcos amurados a la pared** (contramarco) **también sean de aluminio** y no de chapa doblada de hierro, por ejemplo, que se oxida con el tiempo.
- 4** **Chequear que el grado de hermeticidad al agua sea óptimo**, mirando los pisos, que en el caso del piso de madera, puede reflejar pérdidas de agua o condensación.
- 5** **Mirar las ventanas en relación a su orientación.** Si miran al sur, es importante que la ventana sea con DVH y RPT. Si mira al oeste, que la ventana tenga protección con aleros porque da mucho calor en verano.





## **ARQ. ANDREA SANTORO**

Consultora sobre sistemas de aluminio  
para la arquitectura y la construcción

## **ARQ. GABRIELA ELIZABETH NADAL**

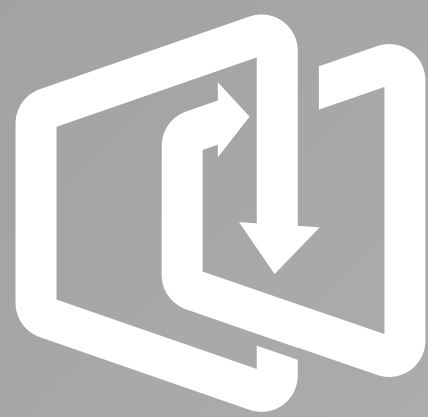
Arquitecta FADU UBA

## **DIEGO GÓMEZ**

Presidente de la rama de extrusión de CAIAMA

## **IGMA PACHECO RIVAS**

Criterios y variables para diseñar tu casa,  
book disponible en: <https://about-haus.com>



**Siempre  
Aluminio**

OPORTUNIDADES SIN LÍMITES



[www.siemprealuminio.com](http://www.siemprealuminio.com)



@siempre\_aluminio



Siempre Aluminio