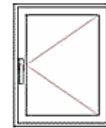




**Serie Europa 4000. Practicable o apertura Francesa.**

Los herrajes practicable nos permiten la apertura de la hoja teniendo como eje de giro el marco vertical de la ventana.

Dependiendo del sentido del desplazamiento de la hoja ,se considerarán de apertura exterior o interior.



**Sistemas de doble junta**

Estos sistemas emplean juntas APTK en de todos los puntos de contacto, entre hoja y marco que por su composición y naturaleza nos garantizan los mayores niveles de hermeticidad y estanqueidad en la ventana, para que se consigan las máximas condiciones de aislamiento.



**Herrajes de importación.**

Los bastidores van cortados a inglete y reforzados internamente con escuadras de aluminio ,desarrolladas para ajustar los perfiles sellando las uniones.

Utilizamos bisagras de aluminio , camisa de poliamida y eje de acero inoxidable para el sistema practicable , fijadas a marco y hoja con opresores, permitiendo su deslizamiento hasta la altura deseada sin necesidad de taladrar los perfiles , evitando así puntos de corrosión.

Cremonas de aluminio con accesorios de cierre en PVC para uso del sistema practicable y de aleación de Zamac anti-corrosivo para Oscilo-batientes.



**Acrisolamiento mediante Junquillos.**

Pueden utilizarse dobles acrisolamientos hasta de 20 mm, quedando este retenido por el galce de la hoja a un lado y el junquillo al otro, en ambos casos, los perfiles no tienen contacto directo con el cristal, gracias al uso de juntas de APTK, altamente resistentes al envejecimiento por efecto de los distintos agentes climáticos.

El drenaje y ventilación en los galces del perfil se controla por medio de precámaras.

**Puertas de entrada o principales**

Contamos con puertas de acceso con panel decorativo en aluminio ,que pueden ser combinadas con fijos acristalados y vidrieras decorativas.

Empleamos visagras especiales solapadas y reforzadas de aluminio para distribuir el peso del panel sobre la estructura primaria del marco.



**Modelos de paneles**



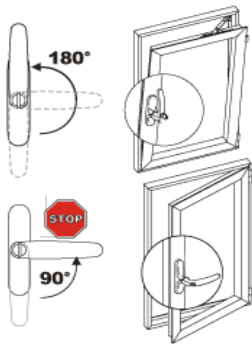
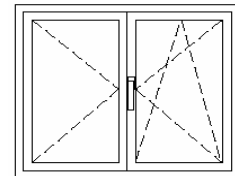
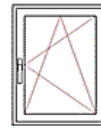


**Serie Europa 4000. Apertura Oscilo-batiente**

Ventanas denominadas de doble junta ,perfiles diseñados con el sistema de canal Europeo que permitiendo el uso de herrajes oscilobatientes europeos homologados.

Este tipo de herrajes, combinan la apertura del sistema practicable con el oscilante que permite abatir la hoja teniendo como eje de giro la sección inferior del marco que ocupa dicha hoja.

La apertura proporcionada por este sistema , permite la entrada indirecta de aire o la renovación del aire al interior de la habitación con la apertura mínima de la hoja.



**Herrajes de importación.**

El sistema de herraje oscilobatiente que rodea el perímetro de la hoja, permite alternar el eje de giro de la ventana, de forma que cambiando la posición de la manivela, pueda optar por abrir la ventana alrededor de un eje horizontal o vertical.

Estos sistemas por su diseño incorporan puntos de cierre rodeando el perímetro de la hoja ,situación que mejora la seguridad misma del cierre y aumenta eficazmente las condiciones de estanqueidad de la unidad.

Marco y hoja se cortan a inglete 45 °, reforzándose las esquinas con escuadras de aluminio ,que permiten ajustar los periles sellando las uniones.



**Sistemas de doble junta**



Estos sistemas emplean juntas APTK a lo largo de todos los puntos de contacto, entre hoja y marco, que por su composición y naturaleza nos garantizan los mayores niveles de hermeticidad y estanqueidad en la ventana, para que se puedan obtener las máximas condiciones de aislamiento.

Las juntas de APTK que empleamos en nuestros sistemas son altamente resistentes al efecto de los rayos solares y agentes climáticos.



**Acristalamiento mediante Junquillos.**

Pueden utilizarse dobles acristalamientos hasta de 20 mm, quedando este retenido por el galce de la hoja a un lado y el junquillo al otro, impidiendo las juntas de APTK el contacto directo de los perfiles con el cristal,.

El drenaje y ventilación en los galces del perfil se controla por medio de precámaras.



**Serie Europa 4500. Apertura corredera .**

El sistema de apertura corredero esta basado en el deslizamiento de una o mas hojas sobre marcos que incorporan en su diseño las guias paralelas por donde habran de correr las hojas.

Esta apertura resulta común en los mercados latinoamericanos ya que solo ocupa el espacio del plano en el que se mueven las hojas, por lo que no perjudican la decoración interior con el uso de otros productos ni reduce la entrada de luz natural a la habitación.



**Suave movimiento de sus hojas**

El diseño y la calidad de los rodamientos que usamos en la fabricación de nuestras ventanas permite el movimiento de las hojas mas grandes aun acristaladas con doble vidrio ,sin esfuerzo.



**Estanqueidad y aislamiento**

El cierre en los sistemas correderos se realiza al centro mediante un perfil vertical que a modo de transape impide el cruce total entre las hojas y facilita el sellado mediante felpudos o felpas 100 % de polipropileno .



Para los cierres laterales de las hojas con el marco se emplean herrajes embutidos, que nos pueden permitir la apertura desde el interior y exterior para uso en puertas balconeras o por el contrario, impedir la apertura con sistemas de bloqueo con o sin llave incluidos en el mismo herraje.



Los sistemas correderos tienen el inconveniente de que solo permiten utilizar una parte del hueco - generalmente la mitad -, y que su ajuste es menos hermético que en los sistemas, practicables y oscilobatientes, reduciendo las condiciones de estanqueidad al agua y aumentando, la permeabilidad al aire. Por otra parte el aislamiento térmico y acústico es de igual forma menor que los sistemas practicables.



**Acristalamiento .**

Pueden utilizarse dobles acristalamientos hasta de 20 mm, quedando este retenido al interior de la hoja .

Para evitar el contacto directo del perfil de aluminio con el cristal empleamos juntas APTK a lo largo de todos los puntos de contacto, de igual forma emplearemos calzos que nos permitan además ,inmovilizar y distribuir el peso del cristal .

El uso de dobles acristalamientos en sistemas correderos resulta sumamente eficiente al favorecer por su peso el deslizamiento de las hojas con suavidad ayudadas por sistemas de ruedas o rodamientos igualmente eficientes.