VENTATEC®
VENTANAS Y PUERTAS EN PVC

REHAU®
Unlimited Polymer Solutions



VENTANAS Y PUERTAS DE ESTILO EUROPEO

REHAU Sistema 4500



SISTEMA 4500: EL TALENTO INTEGRAL

Diseño. Versatilidad. Rendimiento.

Alto rendimiento, diseño inteligente, estilo intemporal: Sello distintivo de los diseños de puertas y ventanas del sistema 4500 de REHAU. Están diseñados para el mejor rendimiento. Son bonitas, duraderas, eficientes energéticamente y están disponibles en una amplia variedad de estilos, colores y configuraciones.



Esquinas termofundidas

Como complemento a las propiedades térmicas del PVC las esquinas termofundidas reducen en gran medida el potencial de fuga y la necesidad de tener cerramientos más costosos e intermitentes. Benefician enormemente propiedades tan importantes como aislamiento térmico y acústico.



Refuerzo de acero

Los sofisticados diseños de cámaras múltiples de REHAU admiten refuerzos de acero y permiten conformar elementos de grandes dimensiones. Esto a su vez, proporciona mayores aberturas que dan paso a la luz de día y diseños de interiores más brillantes.



Tecnología de sello de compresión

Las juntas de vinil colocadas en marco y hoja, optimizan el desempeño de las ventanas y puertas cuando sopla fuerte el viento y la lluvia se precipita, los sellos de compresión están optimizando el rendimiento de aire y agua de las puertas y ventanas REHAU.



Múltiples puntos de cierre

El herraje de múltiples puntos garantiza una compresión constante en los sellos de todo el perímetro de la hoja y el marco para así optimizar en el desempeño y maximizar seguridad.



Superficies de alta definición (HDF)

Solamente se necesita una limpieza ocasional con agua y jabón para mantener las superficies con aspecto de nuevas, incluso años después de la instalación. HDF tecnología de alta definición REHAU.


IL VERO
BORSALINO
ANTICA CASA


2567
SCHOOL



VENTANAS OSCILO BATIENTES

Apertura innovadora, herméticamente excepcional

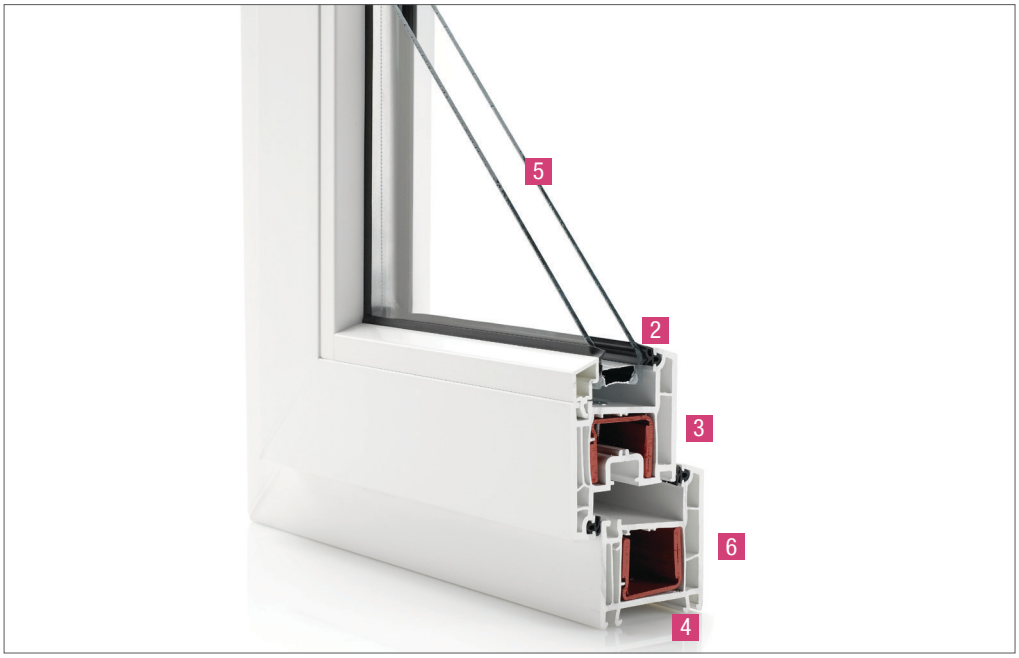
Los diseños del sistema 4500 ofrecen un diseño único para grandes aperturas para los mercados tanto residenciales, como comerciales. Este versátil diseño nos permite 3 configuraciones en una: fijo, abatible al interior y oscilante. Logrando tener un alto rendimiento hermético, esto gracias a los múltiples puntos de cierre que garantizan una compresión constante generada a través del marco y la hoja, optimizando no sólo el desempeño, también la seguridad.

Con el sistema 4500, contamos con varias aperturas con sistema de bisagras como: oscilo batientes, proyectantes, abatibles, plegables, oscilo paralelas y puertas de apertura tanto interior como exterior.

Una gran variedad de elementos con el mayor rendimiento en aislamiento térmico y acústico, obtendrás con el sistema 4500.

SISTEMA 4500: VENTANAS OSCILO BATIENTES

Funcionamiento único y rendimiento sin igual



1. **Herraje oscilo batiente**
   Apertura abatible al interior y oscilante superior
2. **Múltiples puntos de cierre y sellos dobles**
   Proporcionan estanqueidad óptima al aire y al agua
3. **Grandes cámaras**
   Para alojar refuerzos de acero para las grandes aperturas en obras comerciales o residenciales exigentes
4. **Cavidad de accesorios**
   Especio destinado para diversos accesorios conforme al tipo de apertura a emplear
5. **Vidrio de hasta 36 mm**
   Aumenta la eficiencia energética y las propiedades acústicas
6. **Profundidad del marco de 60 mm**
   Permite que se instale en obras nuevas y remodelaciones con facilidad



Oscilante



Abatible



Cerrada

La ventana oscilo batiente cuenta con 3 tipos de aperturas:
La apertura abatible al interior, la apertura oscilante en la parte superior y la posición cerrada

El sistema cuenta con una amplia variedad de diferentes colores: Si estás buscando un cambio de color en tus puertas y ventanas o bien algo innovador que se integre al contexto de tu hogar, nosotros contamos con una amplia gama de colores acorde a su proyecto, sea un color clásico, convencional o colores especiales, audaces y radiantes.





Resumen del desempeño

NAFS: hasta Class CW-PG95
STC: hasta 41 dB
Factor U: reduce hasta 0.18*

* basado en una simulación





PUERTAS ABATIBLES

Flexibilidad total y diseño clásico

Algunos diseños son más clásicos, otros tienen usos diferentes como las puertas abatibles. Las puertas abatibles del sistema 4500 tienen la ventaja de ofrecer una hermosa vista como puerta sencilla o puerta con doble apertura, también conocida como puerta francesa. Conectando con elegancia el interior con el exterior. Estas versátiles puertas se pueden utilizar para acceso de patios, terrazas o balcones, así como para puertas de entrada.

El diseño de puerta abatible del sistema 4500 ofrece una atractiva solución para el uso tanto residencial como comercial. Podemos crear una combinación de ventanas fijas con abatibles, permitiendo un diseño con gran flexibilidad.

Con el diseño de la puerta abatible sistema 4500, las configuraciones puerta sencilla de apertura interior y exterior, así como la doble apertura interior y exterior son posibles.

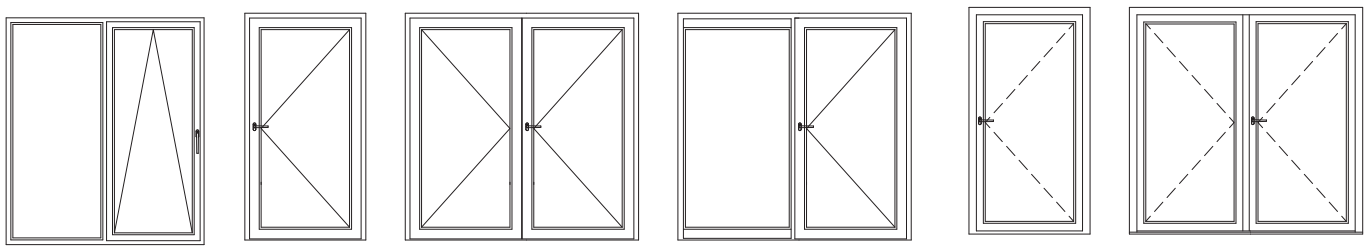
SISTEMA 4500: PUERTAS ABATIBLES

Flexibilidad total y diseño clásico



Los exclusivos bloques de esquina de PVC ayudan a mantener firme la puerta con sistema de bisagras a largo plazo sin problemas de operación, la apertura exterior (izquierda) y la apertura interior (derecha) son estilos que ofrecen una gran variedad de los diseños.

1. **Perfiles de marcos con diferentes profundidades**
   Proporcionan flexibilidad para nuevas construcciones o de renovaciones
2. **Múltiples puntos de cierre y sellos de compresión alrededor de todo el perímetro de la hoja**
   Ofrecen la máxima seguridad, aislamiento acústico, mínima filtraciones de aire y fugas de agua
3. **Grandes cámaras de refuerzo en la hoja**
   Permiten tamaños de hoja de hasta 2.4 m de alto y 1.1 m de ancho para puertas individuales y 0.9 m de ancho para puertas francesas
4. **Sistemas de herraje de alta calidad**
   Opera silenciosamente y sin esfuerzo
5. **Gran capacidad de acristalamiento incluyendo espesores de vidrio hasta 36 mm**
   Ofrecen una alta eficiencia acústica y térmica, sin precedentes
6. **Esquinas soldadas en los perfiles de hoja**
   Refuerzo de acero al interior de la hoja ofrece una resistencia a lo largo y ofrece un buen funcionamiento



Flexibilidad en el diseño: Las puertas con bisagras pueden construirse tanto individualmente como en estilo de puertas francesas, ya sea con apertura hacia adentro o hacia afuera. Se pueden combinar fácilmente con paneles fijos superiores y laterales, o incluso con ventanas funcionales, proporcionando la máxima flexibilidad en el diseño.



Resumen del desempeño

Apertura Exterior - Puerta individual
NAFS: hasta LC-PG80
STC: hasta 38 dB
Factor U: baja hasta 0.24*

Apertura Exterior - Puerta Doble (francesa)
NAFS: hasta LC-PG35
STC: hasta 38 dB
Factor U: baja hasta 0.24*

Apertura Interior - Puerta Simple
NAFS: hasta LC-PG40
STC: hasta 40 dB
Factor U: baja hasta 0.24*

Apertura Interior - Puerta Doble (francesa)
NAFS: hasta LC-PG40
STC: hasta 40 dB
Factor U: baja hasta 0.24*

* basado en una simulación





PUERTAS OSCILO PARALELAS

Estilo contemporáneo y funcionalidad versátil

El sistema 4500 de REHAU puertas oscilo paralelas ofrecen una solución de espacio innovador ya que no es como el tradicional de puertas de apertura interior.

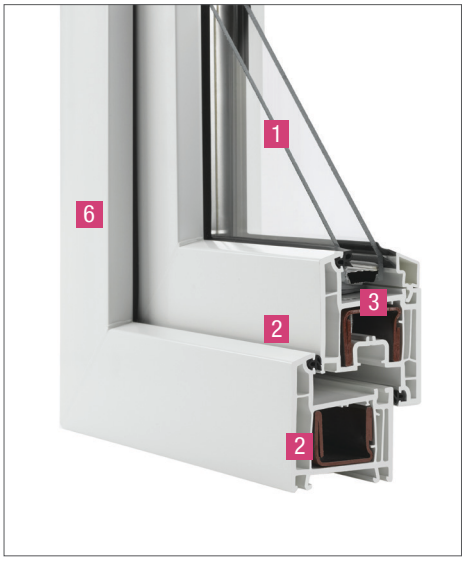
Con sólo un simple giro en la manilla, la hoja de la puerta se puede inclinar proporcionando una ventilación segura. Con otro giro, la hoja se desliza de forma paralela a la hoja fija, no a la habitación, esta funcionalidad que nos ahorra espacio. El sistema de herraje europeo de alta calidad funciona silenciosa y fácilmente.

El diseño óptimo del perfil y la tecnología de sellado por compresión nos ofrece un rendimiento excepcional.

Se pueden combinar con esta puerta, ventanas fijas y operativas con cristales superiores y laterales, permitiendo la mayor flexibilidad de diseño. Puede combinarse también hojas fijas de modo lateral, superiores e inferiores, así como también ventanas abatibles permitiendo diseños más grandes y flexibles.

SISTEMA 4500: PUERTAS OSCILO PARALELAS

Estilo contemporáneo y funcionabilidad versátil

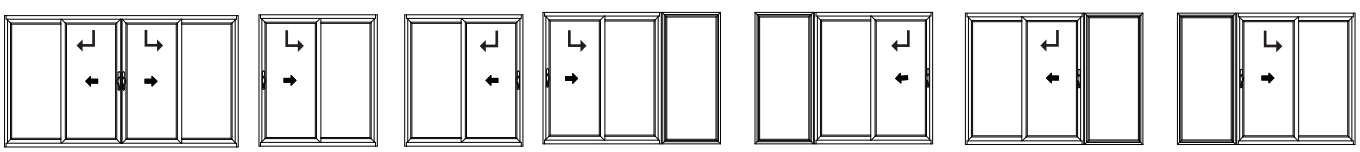




Grandes cámaras de refuerzo:
Las cámaras tanto en la hoja como en el marco abarcan refuerzos robustos requeridos en aplicaciones de grandes dimensiones.

Mecanismo innovador:
Proporcionan un deslizamiento suave que opera fácilmente y con precisión a cualquier posición deseada.

1. **Gran capacidad de acristalamiento hasta un espesor de vidrio de 36 mm**
   Ofreciendo eficiencia energética y acústica excepcionales
2. **Cuatro cámaras tanto marco y hoja**
   Ofreciendo una alta eficiencia energética
3. **Refuerzos de acero robustos en el interior de los perfiles**
   Permite fabricar hojas con un alto de 2.4 m ancho de 5 ft 1.5 m que soporta un peso por hoja de 120 kg
4. **Sistemas de herraje de alta calidad**
   Operación sencilla y silenciosa
5. **Múltiples puntos de cierre y sellos de compresión perimetral**
   Ofrece la máxima seguridad, aislamiento acústico, mínima filtraciones de aire y fugas de agua
6. **Perfiles de marco con diferentes**
   Ofrece una flexibilidad para nuevos de diseño de construcción y remplazando aplicaciones convencionales



Función de inclinación de la hoja para ventilar en una posición segura: La herrería de alta calidad de inclinación y deslizamiento permite una posición de ventilación en la cual la parte superior de la hoja se inclina hacia el interior de la habitación, pero no se puede abrir desde el exterior, proporcionando seguridad adentro.



Resumen del desempeño

NAFS: hasta CW-PG55
STC: hasta 40 dB
Factor U: reduce hasta 0.20*

* basado en una simulación





PUERTAS PLEGADIZAS

Impresionante extravagancia y estilo inigualable

Sistema 4500 de puertas plegables ofrece una solución de lujo para espacios que necesitan una apertura amplia y sin obstrucciones. Pueden ser una alternativa a las puertas abatibles y correderas del patio, pero también se puede utilizar para aprovechar grandes espacios en terrazas.

Ya sea para aplicaciones residenciales o comerciales, este exclusivo diseño de puerta permite que las hojas se plieguen a ambos lados, creando una amplia apertura sin ninguna interrupción.

Este hermoso diseño usa tecnología de compresión de sellos para una óptima eficiencia acústica y un alto desempeño contra filtraciones.

Las puertas plegables del sistema 4500 pueden combinarse con una gran variedad de configuraciones de ventanas.

SISTEMA 4500: PUERTAS DE DOBLE PLIEGUE

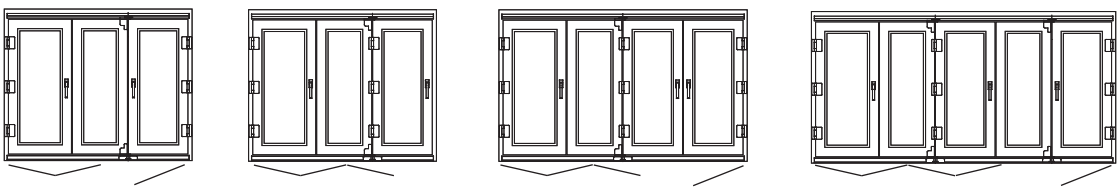
Impresionante extravagancia y vida ininterrumpida







1. **Gran capacidad de acristalamiento hasta 36 mm de espesor**
   Ofrece la eficiencia energética y acústicas excepcionales
2. **Grandes cámaras de refuerzo en la hoja**
   Permiten tamaños de hoja de hasta 2.3 m de alto y 0.9 m de ancho hasta un peso de 80 kg
3. **Hojas y marcos de cuatro cámaras**
   Proporcionan una alta eficiencia energética
4. **Herraje y componentes de alta calidad**
   Operación sencilla y silenciosa
5. **Mecanismo de bloqueo de palanca**
   Cierra con seguridad el panel final de las hojas de doble pliegue
6. **Múltiples puntos de cierre y sellos de compresión en todo el perímetro de la hoja**
   Proporciona estanqueidad al agua, hermeticidad al aire, seguridad y excelente aislamiento acústico



Uniones con perfiles estructurales: Permiten que las puertas se configuren con hasta cinco paneles y una anchura total de 4.5 m



Resumen del desempeño

NAFS: hasta LC-PG25





EL SECRETO ESTÁ EN LA FORMULACIÓN

Mejor formulación = mayor durabilidad

Todas las ventanas y puertas REHAU utilizan la formulación **XSiempreBlanco™**. Nuestra fórmula única de PVC da como resultado un nivel de brillo de la superficie superior al promedio. Esto mejora la capacidad de los sistemas de ventanas y puertas de REHAU para repeler la suciedad y conservar su color.

La fórmula de REHAU incluye cantidades por encima de la media de estabilizadores TiO_2 (Dioxido de titanio) y modificadores de impacto para proteger contra el descoloramiento causado por la radiación solar. Cuando se sometió a prueba a la intemperie en Arizona, ésta fórmula demostró su fuerza: el PVC de REHAU se desempeñó mejor que el PVC de la competencia o bien PVC estándar.

Contamos con las certificaciones nacionales e internacionales de los organismos que se dedican a vigilar la calidad de las ventanas de PVC.

SISTEMA 4500: EL TALENTO INTEGRAL
DISEÑO. VERSATILIDAD. RENDIMIENTO.

Ahorre energía fácilmente: **Con mejor desempeño térmico.**

Reducir el consumo de energía es importante. No sólo para la economía del hogar, sino también a una escala mayor, cuando se trata de construcción sostenible. **Menor consumo de energía haciendo conciencia – haga frío o calor allá fuera.**

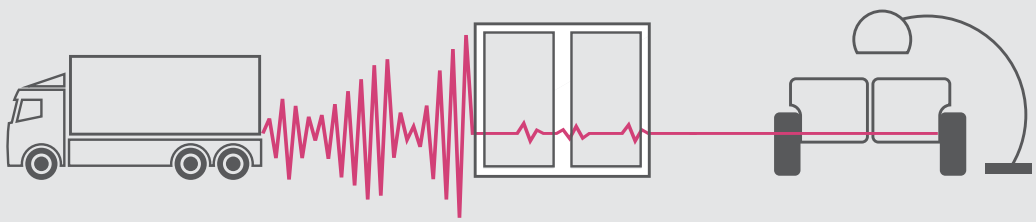
	Ventanas de Sistema 4500	Puertas de Sistema 4500
Estándar de valor U (doble panel, baja E)	0.28	0.30
Valor U avanzado (triple panel, baja E)	0.20	0.24

Reduzca el mantenimiento: **Con facilidad de operación, facilidad de limpieza**

Gracias a un acabado de alta calidad y alta definición (HDF), las manchas se pueden eliminar rápida y fácilmente con detergentes convencionales. En cuanto al mantenimiento, todo lo que se necesita es la aplicación ocasional de un lubricante de calidad en las piezas móviles, como son las bisagras y los mecanismos de cierre. **Debido a la avanzada ingeniería y estrecha cooperación con los proveedores de herraje, el funcionamiento de las ventanas y las puertas es suave y fácil.**

Garantice la paz y la tranquilidad: **Con una visión de silencio.**

El ruido es molesto y, con el tiempo, es incluso malo para la salud. **Aumente la sensación de bienestar en su hogar con verdadero aislamiento acústico, que antes era imposible de alcanzar.**



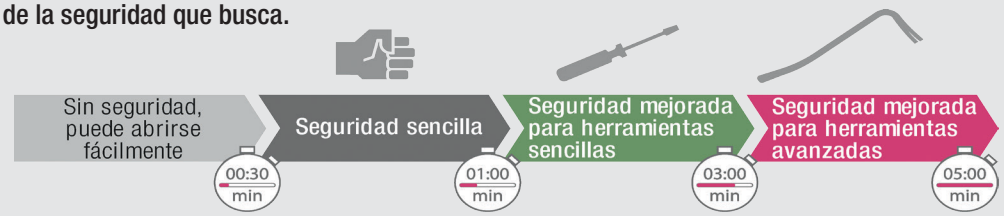
85 dB
fuerte ruido de la calle

Sistema 4500

42 dB
interior tranquilo

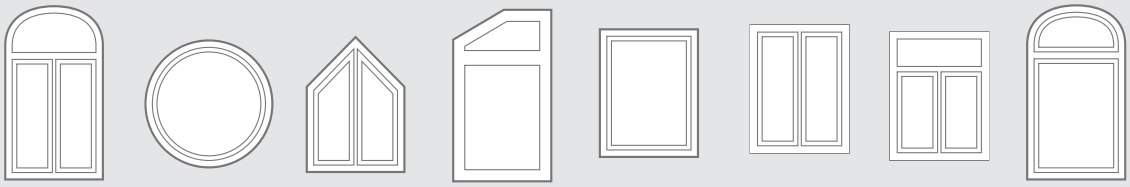
Confíe en altos niveles de seguridad: **Con características de seguridad**

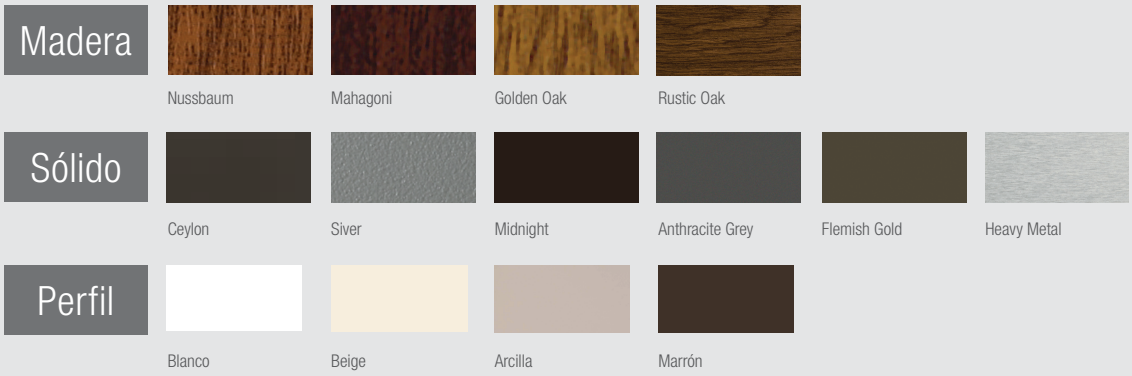
En combinación con el herraje adecuado, nuestras ventanas y puertas de Sistema 4500 mejoran la seguridad con múltiples puntos de bloqueo, esquinas soldadas por fusión y diseño de cámaras múltiples reforzadas con acero.
Disfrute de la seguridad que busca.



Experimente la libertad creativa: **Con incontables formas y colores.**

El Sistema 4500 permite una amplia variedad de formas personalizadas; por ejemplo, ventanas redondas, medio redondeadas, triangulares, de parte superior con forma, elipsoidales. Además, las amplias variaciones de diseño con colores y patrones **brillantes darán vida al interior y exterior de cualquier edificación. Póngase creativo con innumerables opciones de diseño.**







REHAU QUALITY VENTANAS & PUERTAS

VENTATEC® VENTANAS Y PUERTAS EN PVC

www.rehau.com.mx
informes@rehau.com

Celaya (461) 618-80-00
Monterrey (81) 81-21-01-30
Panamá (507) 830-52-57