

Engineering progress
Enhancing lives

Ventajas de los Sistema de puertas y ventanas de PVC

MAAPO
REHAU

¿Qué es el PVC?

El cloruro de polivinilo (PVC) es una combinación química de carbono, hidrogeno y cloro. Sus componentes provienen del petróleo (43%) y la sal (57%).

Es un material termoplástico, es decir, bajo la acción del calor (140 a 205 °C) se reblandece permitiendo moldearlo fácilmente; cuando se enfría recupera la consistencia inicial conservando la nueva forma. REHAU ha integrado una formulación propia, gracias a esta nuestros perfiles han logrando propiedades adicionales como una alta resistencia al impacto, a los rayos UV, a la corrosión entre otros, manteniendo su estética y calidad por años, lo que nos permite tener la mejor garantía del mercado.

- **Formulamos y mezclamos nuestros propios compuestos utilizando una formulación exclusiva de uPVC.**
- **La cual incluye: Calcio Zinc, estabilizadores, aditivos y el dióxido de titanio para estabilizar el color y evitar el decoloramiento de los perfiles con el paso del tiempo.**



MAAPO
 **REHAU**

MAAPO

Tecnología
Alemana



Las ventanas de PVC ofrecen:



Mayor ahorro de energía



Alta reducción de
contaminación sonora



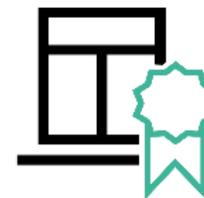
Cero filtración de agua y
aire



Mejor protección contra robo



Bajo mantenimiento



Superior calidad

Comparativa de materiales

Beneficio	PVC	Aluminio	Aluminio RPT	Madera
Aislamiento acústico	+++++	++	+++	++++
Aislamiento térmico	+++++	+++	++++	+++++
Resistencia a clima extremo	+++++	++++	++++	+++
Resistencia al fuego	+++++	+++++	+++++	++
Mantenimiento requerido	+	+++	+++	++++
Emisión CO2*	10.5%	44.8%	51.9%	2.50%
Resistencia a condensación interior	+++++	+	+++	++++

*Extracción y producción de materiales

Muy alto: +++++

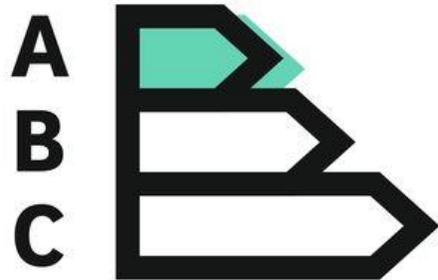
Alto: ++++

Medio: +++

Bajo: ++

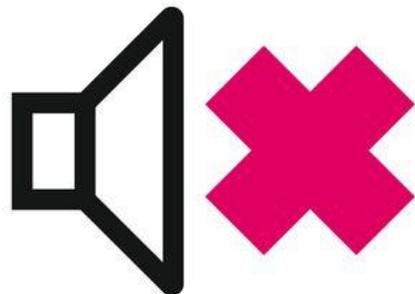
Muy bajo: +

Ventajas de las Ventanas de PVC



Aislamiento Térmico:

La energía más eficiente es la que no se utiliza. Una vivienda bien aislada, es aquella que tiene menor pérdida de energía por la fachada, mayor confort y una importante reducción del consumo energético y del costo de la factura de la luz. Con ello se contribuye al cuidado del medio ambiente.

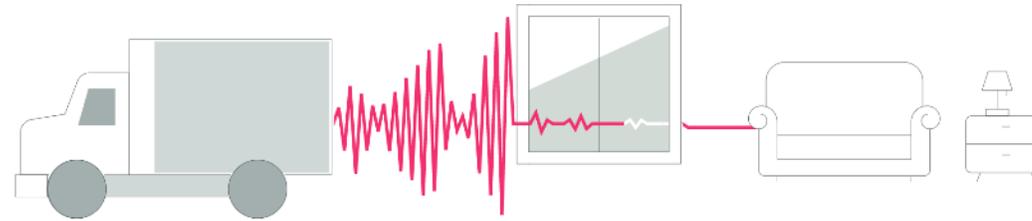


Aislamiento Acústico:

Además de aislar de las temperaturas del exterior (frío y calor), un sistema de ventanas de PVC de calidad combinado con un vidrio de altas prestaciones garantiza los más altos niveles de aislamiento acústico. Eso quiere decir que el molesto ruido del entorno queda fuera.

Ventajas de las Ventanas de PVC

Aislamiento Acústico

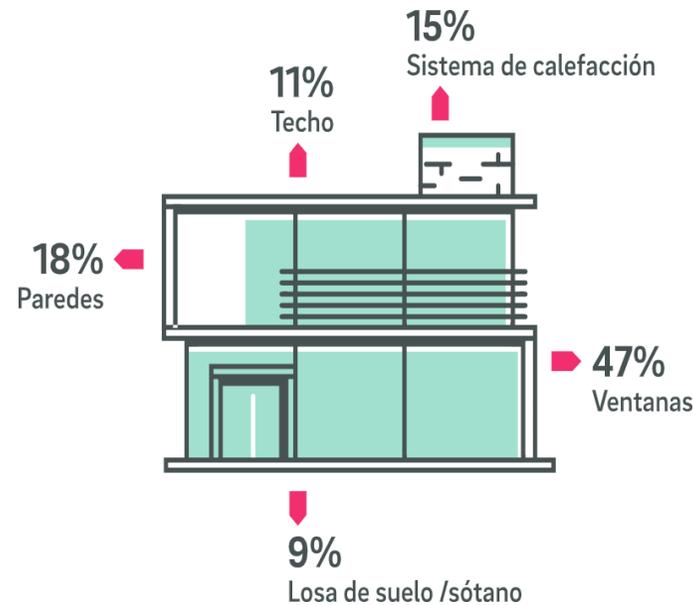


90 dB(A)
Vehículo pesado

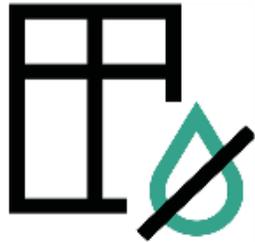
Ventana con
vidrio cámara
5+5/12/4+4

46 dB(A)
Vivienda tranquila

Aislamiento Térmico



Ventajas de las Ventanas de PVC

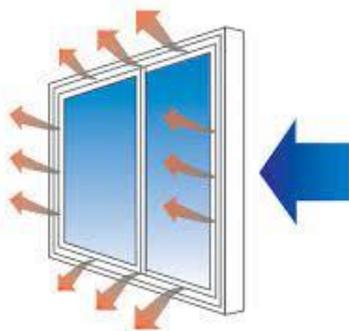


Permeabilidad y Estanqueidad

La estanqueidad es la capacidad que tiene una ventana para resistir la penetración de agua cuando la ventana está cerrada. Las ventanas de PVC REHAU se clasifican en la categoría mas alta, la 9A.

La permeabilidad es la cantidad de aire que pasa a través de una ventana cerrada a causa de la presión del viento. Las ventanas REHAU se clasifican en la categoría de menor permeabilidad la 4A.

Las ventanas son probadas en laboratorios certificados y sometidas a pruebas rigurosas para determinar su clasificación.



Resistencia al Viento

Las ventanas de PVC conservan sus propiedades bajo los efectos de la presión del viento, evitando se deformen y se deterioren.

Garantizando una deformación admisible y la seguridad de los usuarios.

Las ventanas REHAU se clasifican en la categoría C5 que es la mas alta de acuerdo a las pruebas realizadas en laboratorios.

Ventajas de las Ventanas de PVC



Durabilidad:

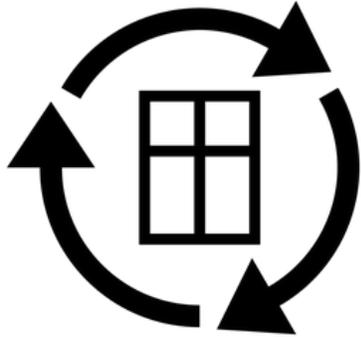
Las ventanas de PVC y de aluminio tienen una vida útil similar, aproximadamente 70 años en igualdad de circunstancias de mantenimiento. Sin embargo, en las zonas costeras las ventanas de aluminio se ven afectadas por el ambiente salino, lo que favorece la aparición de corrosión. Los perfiles de PVC no se ven afectados por ambientes salinos y sus prestaciones permanecen inalterables en viviendas cercanas mar.



Seguridad:

Los perfiles de PVC pueden incorporar diferentes grados de protección antirrobo hasta 10 veces mayor que otras ventanas (aluminio) sin protección para resguardar el hogar frente a los intrusos.

Ventajas de las Ventanas de PVC



Comportamiento ecológico:

El PVC es un material totalmente reciclable y que requiere de muy pocos recursos para su fabricación, lo que disminuye las emisiones de CO₂. Asimismo, por su alta eficiencia energética, las ventanas de PVC ayudan a reducir el consumo de energía y preservar los recursos naturales.



Mantenimiento:

Las ventanas de PVC requieren el mínimo de mantenimiento. Con una sencilla limpieza con un paño suave y detergente común, sin productos o utensilios agresivos, es posible asegurar su conservación y funcionalidad durante muchos años.

Window Solutions

MAAPO

Áreas de uso



Comercial



Residencial

Soluciones integradas.

- Línea Europea
- Línea Americana

Línea Europea

MAAPO

Las ventanas y puertas de la línea Europea ofrecen amplia variedad de configuraciones, convirtiendo sus espacios en ambientes únicos.

Están disponibles en una gran gama de colores a la vanguardia en el diseño de interiores, estilo arquitectónico para satisfacer gustos personales,



EuroDesign 4500

Ventanas proyectantes, ventanas y puertas oscilobatientes, abatibles, puertas osciloparalelas, plegables e invisifold

Descripción

Resultados de la prueba

Profundidad constructiva

60 mm

Capacidad de acristalamiento

Hasta 36 mm

Número de cámaras

3

Aislamiento térmico

Uf 1.6 W/m²K*

Aislamiento acústico

Hasta la clase de protección 4 (VDI 2719)*

Permeabilidad al aire/ráfagas de lluvia

Hasta la clase 4 (DIN EN 12207)/9A (DIN EN 12208)*

*Basado en una simulación



EuroSlide 920

Ventana y puerta corrediza

Descripción	Resultados de la prueba
Profundidad constructiva	60/78/108 mm
Capacidad de acristalamiento	Hasta 24 mm
Número de cámaras	3
Aislamiento térmico	Uf 2.89 W/m²K*
Aislamiento acústico	Hasta 32 dB*
Resistencia a la carga de viento	Clase C1*
Permeabilidad al aire	Clase 3*
Estanqueidad al agua	Clase 6A*

*Basado en una simulación



High-Design Slide 920-86

Puerta corrediza

Descripción	Resultados de la prueba
Profundidad constructiva	86 y 160 mm en 2 y 3 guías
Capacidad de acristalamiento	Hasta 36 mm
Número de cámaras	2/3
Aislamiento térmico	Uf 1.6 W/m ² K*
Aislamiento acústico	Hasta la clase 4 (VDI 2719)*
Resistencia a la carga de viento	Clase C1/B1*
Permeabilidad al aire	(EN12207) Clase 3*
Estanqueidad al agua	Clase 4A*

*Basado en una simulación



Synego 983

Puerta elevadora

Descripción	Resultados de la prueba
Profundidad constructiva	190 mm/ 80mm
Capacidad de acristalamiento	Hasta 51 mm
Número de cámaras	5 cámaras internas en las hojas
Aislamiento térmico*1	Uf 1.3 W/m2K*
Aislamiento térmico*2	Uw < 0.8 W/m2K*
Aislamiento acústico	Rw hasta 43 dB*
Impermeabilidad al aire/a las ráfagas de lluvia	Hasta la clase 4 (UNE EN 12207/9A (UNE EN 12208))*

*Basado en una simulación

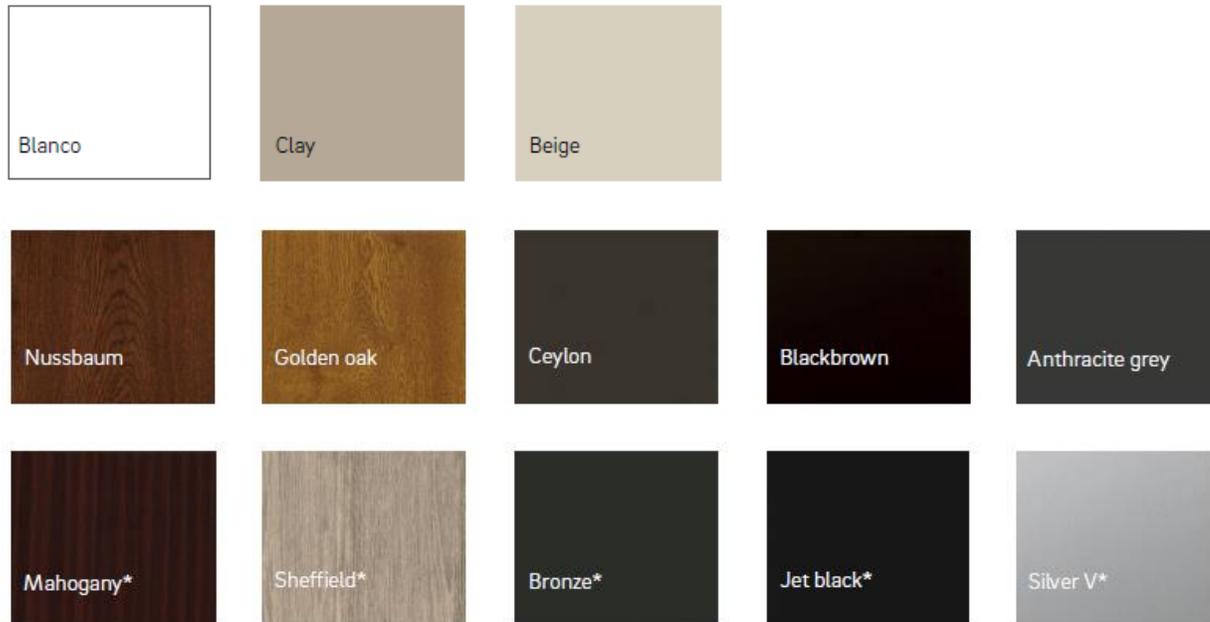
*1Aplicado al marco

*2Aplicado en la instalación



Opciones de color

Nuestras ventanas y puertas ofrecen gran número de posibilidades de diseño en carpintería y cerramientos para satisfacer todas las necesidades de sus clientes más exigentes.



*Colores no estándar.



Línea Americana

MAAPO



Están consideradas
cómo ecotecnologías
por el Infonavit, válidas
para el programa de
Hipoteca Verde.



Ventana Corrediza Exelis 190

Descripción

Resultados de la prueba

Profundidad constructiva

68.58 mm

Capacidad de acristalamiento

Hasta 19 mm

Aislamiento térmico

Uf 2.73 W/m²K*

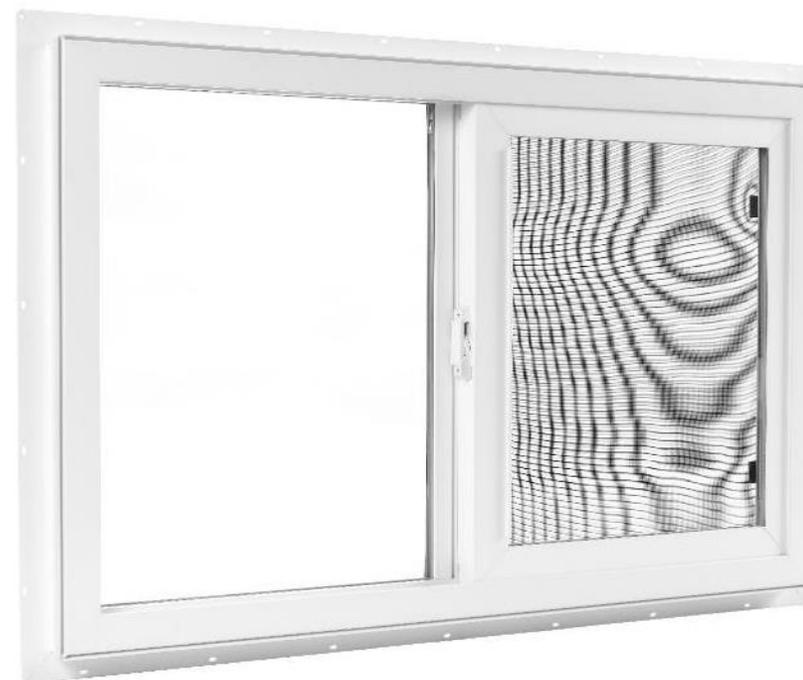
Aislamiento acústico

Hasta 34 dB*

Permeabilidad al aire

Sistema corredizo Clase (LC) DP 35
(norma AAMA)

*Basado en una simulación



Áreas de uso



Comercial



Residencial



Exelis 2090

Puerta corrediza

Descripción	Resultados de la prueba
Profundidad constructiva	116.6 mm
Capacidad de acristalamiento	Hasta 22 mm
Aislamiento térmico	Uf 1.31 W/m ² K*
Aislamiento acústico	Hasta 36 dB*
Permeabilidad al aire	Sistema corredizo Clase (R) PG 20 (norma AAMA)

*Basado en una simulación



Áreas de uso



Comercial



Residencial



Ventana Proyectante Exelis 1030

Descripción

Resultados de la prueba

Profundidad constructiva

50 mm

Capacidad de acristalamiento

Hasta 26 mm

Aislamiento térmico

Uf 1.89 W/m²K*

Aislamiento acústico

Hasta 34 dB*

Permeabilidad al aire

Clase (R) PG 15 (norma AAMA) 75 Pa

*Basado en una simulación



Áreas de uso



Comercial



Residencial

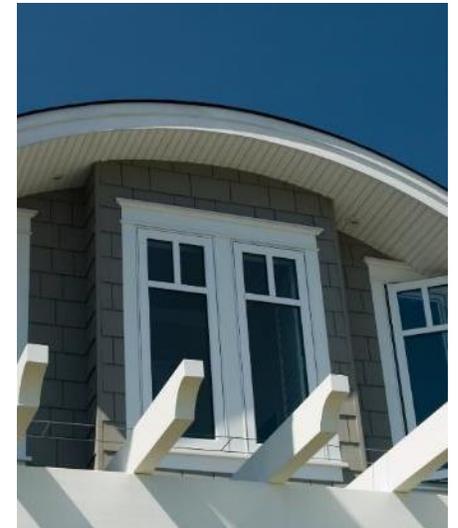


Aspekt 1800

Ventana abatible al exterior

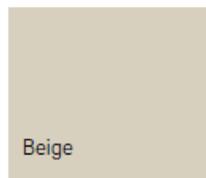
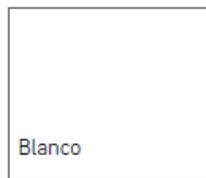
Descripción	Resultados de la prueba
Profundidad constructiva	86 mm
Capacidad de acristalamiento	Hasta 35 mm
Número de cámaras	4
Aislamiento térmico	1.02 W/m²K
Aislamiento acústico	Hasta STC 40; OITC 34*

*Basado en una simulación



Opciones de color

Manejamos los mismos colores base que en la línea Europea para el sistema Exelis 1030.



MAAPO

Residencia La Mandarina Jalisco, México

EuroDesign 4500, High-Design Slide 920-86

 **REHAU**

MAAPO



Torres Diamante Michoacán, México

Exelis 190, Exelis 2090

MAAPO

Residencia Campestre Querétaro, México

High-Design Slide 920-86, Synego 983

 **REHAU**

MAAPO

Hotel Encore Querétaro, México

EuroDesign 4500, EuroSlide 920

KAMARA
encore hotel



MAAPO

Residencia La Loma, San Luis Potosí, México

EuroDesign 4500, EuroSlide 920

 **REHAU**

MAAPO

Residencia CCO, Jalisco, México

EuroDesign 4500, EuroSlide 920,
High-Design Slide 920-86



MAAPO

Hotel Guacima Escondida, Costa Rica

EuroSlide 920



MAAPO

Torres Castellón Michoacán, México

EuroDesign 4500, EuroSlide 920

MAAPO

Residencia Cuna del Cielo, Guanajuato, México

EuroDesign 4500, EuroSlide 920



MAAPO

An aerial photograph of the Hotel Satama in Cabo Haitiano. The building is a modern, multi-story structure with a light grey facade and dark window frames. It features numerous balconies with teal-colored metal railings. In the foreground, there is a swimming pool with a blue interior and a concrete deck. Surrounding the pool are several lounge chairs and tables. A covered outdoor seating area with a wooden roof is also visible. The hotel is situated on a hillside with a view of the ocean in the background.

Hotel Satama, Cabo Haitiano

EuroDesign 4500, EuroSlide 920,
High-Design Slide 920-86